

3 k

2 012 ů

ř ů 3 k €

f /

2 012 10

1. $\int \varphi_k \tilde{f} \chi$
 $\int \chi^2 H^0$;
2. $\int \chi^2 F \tilde{f} \tau \chi^0 \int \chi^2$;
 3. $\int \tilde{f} \chi^2 \chi^0 \tilde{f} \chi^2 \Delta \chi^2$
4. $\int \tilde{f} \chi^2 \chi^0 \tilde{f} \chi^2 \chi^0 \tilde{f} \chi^2$

ᵀ	ᵇ	.....	4
ᵀ	ᵇ	.....	1 2
ᵀ	ᵇ	.....	2 2
ᵀ	ᵇ	.....	3 1
ᵀ	ᵇ	.....	4 3
ᵀ	ᵇ	.....	4 8
ᵀ	ᵇ	.....	5 4
ᵀ	ᵇ	.....	5 9
ᵀ	ᵇ	.....	6 4
ᵀ	ᵇ	.....	6 9
ᵀ	ᵇ	.....	7 5
ᵀ	ᵇ	.....	8 3
ᵀ	ᵇ	.....	8 9
ᵀ	ᵇ	.....	9 7
ᵀ	ᵇ	.....	1 0 4
ᵀ	ᵇ	.....	1 0 9
ᵀ	ᵇ	.....	1 2 1
ᵀ	ᵇ	.....	1 2 6
ᵀ	ᵇ	.....	1 4 4
ᵀ	ᵇ	.....	1 5 1
ᵀ	ᵇ	.....	1 5 6
ᵀ	ᵇ	.....	1 6 4
ᵀ	ᵇ	.....	1 7 1
ᵀ	ᵇ	.....	1 7 6
ᵀ	ᵇ	.....	1 8 3
ᵀ	ᵇ	.....	1 9 0
ᵀ	ᵇ	.....	1 9 7
ᵀ	ᵇ	.....	2 0 6
ᵀ	ᵇ	.....	2 1 4
ᵀ	ᵇ	.....	2 2 0
ᵀ	ᵇ	.....	2 3 0
ᵀ	ᵇ	.....	2 3 5
ᵀ	ᵇ	.....	2 4 2
ᵀ	ᵇ	.....	2 4 8
ᵀ	ᵇ	.....	2 5 6
ᵀ	ᵇ	.....	2 6 2
ᵀ	ᵇ	.....	2 6 9
ᵀ	ᵇ	.....	2 7 8
ᵀ	ᵇ	.....	2 8 3
ᵀ	ᵇ	.....	2 9 3
ᵀ	ᵇ	.....	2 9 7

б	7/8	.....	3 0 0
В 7 3 7		.....	3 0 8
А 3 2 0		.....	3 1 6
г	б	.....	3 2 4
	б	.....	3 4 1
		.....	3 4 9
І С А О	б	.....	3 5 3
	3	.....	3 6 0
т	3	.....	3 6 4
	7/8	.....	3 6 7
3		.....	3 7 3

ᵇ

^ I d e o l o g i c a l M o r a l i t y a n d R u l

ᵂ à ' ,

ᵑ ' 1001021

Nᵒ' 3

' 48

ᵒᵑ ᵑ ᵑ

F 3' F 3

' ê ᵇ ᵀᵂ ᵑ ᵒ ᵑ ᵂ ᵑ ᵂ 2021

8

ᵒ ' ᵒᵒ ᵑ ᵑ

ᵇ ᵑ ᵑ'

ᵑ ᵑ F 3

ᵑ ᵂ

3ᵂ ᵀ ᵂ ᵑ ᵑ

D

ᵑ ᵑ ᵑ

E ᵑ ᵑ

ᵑ

ᵂ

ᵑ ᵑ ᵑ ᵑ

ᵑ

ᵂ

ᵑ

ᵑ

ᵑ ᵑ ᵑ ᵑ

ᵑ

ᵂ

ᵂ

ᵂ E ᵑ ᵂ ᵀ

ᵂ ᵑ

ᵑ ᵂ ᵑ

ᵂ

ᵑ

ᵑ

ᵑ ᵑ ᵑ ᵑ

ᵂ

ᵂ ᵂ

ᵂ ᵂ

ᵂ à

ᵀ

3

1'

ᵂ

ᵀ

ᵀ ᵂ

2'

ᵇ

F 3

ᵂ

% à

ᵂ

ᵂ

3'

ᵂ

ᵂ

E ᵑ ᵂ

ᵑ ᵑ

ᵑ

ᵂ ᵂ

ᵑ ᵑ ᵑ

E ᵑ ᵂ

ᵂ

F 3

ᵀ

3

3.1 à

3

6.1 à

3

8.1

ᵂ

ᵂ

ᵂ

3								
	1	2	3					
3 3.3	ã							
3 6.1		ã						
3 8.1			ã					

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3.3 ã 3.3 ã 3.3 ã

3 .

$$\hat{1} \sim \psi_{-} \vdash_{-}$$
$$\hat{2} \quad \mathbb{T} \Leftrightarrow \quad E \vee \neg$$
$$\begin{array}{c} \wedge \\ \circ \circ \circ \\ \circ \circ \circ \\ \sim \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{H} \\ \cdot \end{array}$$
$$1 \cdot \dot{\rho}$$
$$\hat{1} \sim \mathbb{H} \quad \rho \quad \bar{l}$$
$$\hat{2}^{\sim} \quad \text{H} \text{ A } \text{H} \quad \text{H}$$
$$\hat{3} \quad \overline{3} \quad \overline{1} \quad \overline{1}$$

2 .

^ 1~ 3 H ầ " H

$$\hat{2} \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{H}$$

H.

$$\hat{z}^{\sim} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

3 .

$$\hat{1} \sim_{\sim} E \vee G_{\sim} \Leftrightarrow \Psi$$
$$\hat{2}^{\sim} \quad \omega_{-} \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{r}_{-} \quad \grave{a} \quad \omega_{-} \quad \mathfrak{b} \quad \psi \quad \mathfrak{r}$$
$$\hat{z} \sim \mathbb{B} \Psi$$
$$\hat{\alpha} \sim \pi D \tau$$
$$1. \quad \dot{\rho}$$
$$\hat{1} \sim \tau \quad \text{if} \quad H,$$
$$\hat{A}^{2\sim} \quad \hat{A} \quad \hat{A}$$
$$\hat{3}^{\sim} \Leftrightarrow \Psi \quad \neg \quad \mathbb{Z}$$

2 .

$$\hat{1} \sim \mathfrak{z} \quad \mathfrak{t} \quad \dot{\rho} \sim \mathfrak{t} \quad \mathfrak{t}$$
$$\hat{2}^{\sim} \quad \mathfrak{h} \mathfrak{y} \quad \dot{\rho} \quad \Pi \quad \mathcal{D} \quad \sim \quad \Leftrightarrow \quad \Leftrightarrow \quad \mathbb{T} \quad \mathfrak{y}$$
$$\hat{3} \sim A \quad \bar{1} \quad \Leftrightarrow$$

3 .

$$\hat{1} \sim \bar{0} \quad \bar{1} \quad \bar{2} \quad \bar{3} \quad \bar{4} \quad \bar{5} \quad \bar{6} \quad \bar{7} \quad \bar{8} \quad \bar{9} \quad \bar{A} \quad \bar{B} \quad \bar{C} \quad \bar{D}$$

^ 2~ η . ϑ ϣ ũ h y

^ 1~ E y E y %o †

1 . ρ

^ 1~ η r_ " E y

^ 2~ ψ h y E y

^ 3~ ψ h y E y

2 .

^ 1~ ρ ψ h y E y ρ

^ 2~ ψ h y E y ϣ à à y z

^ 3~ † z A ψ h y E y ~ ~ w @

3 .

^ 1~ ψ h y E y ρ

^ 2~ † z A ψ h y E y

^ 'E~

1 . ρ

^ 1~ ψ h y Ъ l †

^ 2~ S n

^ 3~

2 .

^ 1~ ρ ϣ í à w à Ъ T y n D à

^ 2~ 'E " à z à T Ъ ρ ' '

z à z à à í 'E Ī

^ 3~ ß ψ ~ v k

Ī k Ī~

3 .

~ 'E " à z à

^ #~ ß ϣ Ī

1 . ρ

^ 1~ ψ h y

^ 2~ η w

^ 3~

^ 4~

2 .

^ 1~ 3~ 6 1~ 0 ~ L à r
~ 5 h y 6 5 6 ~ 6 h y 7 y i h
7

^ 2~ 5 h y h 6 à h y y
~ 6 y 7

^ 3~ 7 5 h y r ~ 6 H

κ Â ~ Ī ~ ~ 4 Ī
5 h y 6 ~ 7 4 a 6 y 7

3 .

^ 1~ 5 h y 6 1 ↓

^ 2~ 5 h y 6 Ī

6 6 7 Ī № Ī

~	6		3	
1	Ī κ 7 6	1 à 2 à 3	3.3 à 6.1 à 8.1	3
2	6 6	1 à 2 à 3	3.3 à 6.1 à 8.1	6
3	7	1 à 2 à 3	3.3 à 6.1 à 8.1	6
4	π D 7	1 à 2 à 3	3.3 à 6.1 à 8.1	6
5	E 7 E 7 %o ↓	1 à 2 à 3	3.3 à 6.1 à 8.1	6
6		1 à 2 à 3	3.3 à 6.1 à 8.1	9
7	3 7 Ī	1 à 2 à 3	3.3 à 6.1 à 8.1	9
8	3	1 à 2 à 3	3.3 à 6.1 à 8.1	3
7H				48

à

^ w~ 6

1~ r ~ H 6 № ~

[illegible]

		$\hat{3}^{\vee}$	$\vee \mathbf{G} 4 \mathbf{N} \hat{\mathbf{A}}$
--	--	------------------	---

l ầ

$$\hat{w} \approx \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \tilde{w}_i$$
 $\hat{A}$
$$\hat{H} = 60\% + 40\% = 100\%$$

! 20%+ ! 30%+ ! 50%

$$\dot{r} \quad \dot{\rho} \quad \dot{\eta}$$
[illegible]

2

Й'

$$\chi = \frac{\tau}{\tau} \frac{N_0 H}{N_0 H}$$

'E ầ ư

 $\wedge \bar{w} \sim$

$\mathfrak{b} \quad \mathfrak{z} \quad \mathfrak{a} \quad \mathfrak{a} \quad ' \quad \gamma \quad \mathfrak{i} \quad \mathfrak{a} \quad \mathfrak{i} \quad \mathfrak{u}$

$$\bar{t} \quad t\bar{b} \quad n \quad \sim \quad \bar{n}\bar{w} \quad t \quad \sim \quad \bar{G}$$
 $\hat{A}$

^ Һ~ ӕ й ї з

- | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.ê | ǫ | | ǐ | 1-4 | ↓ | ~ | ǐ | 2 | 0 | 0 | 9 | Â |
| 2.ê | κ | | ǐ | 1-4 | ↓ | ~ | ǐ | 1 | 9 | 9 | 1 | Â |
| 3.ê | | | ǐ | 1-3 | ↓ | ~ | ǐ | 1 | 9 | 9 | 5 | Â |
| 4.ê | | | ǐ | 1-3 | ↓ | ~ | ǐ | 2 | 0 | 0 | 6 | Â |

5.ê Ĩ 1-3 ı ~ ı ƒ 2 0 1 6 Â
 6.ê ð ȧ Ț ȣ ħ ħ ð Ĩ ð ƒ äı ƒ
 2 0 1 9 Â
 7.ê Ț ıı " ĩ Ĩ ƒ 20 2 0 Â
 8.ê ð Ĩ ƒ 20 2 1 Â
 ^ ȣȣ ~
 ı L Â

ı ı
 ı ı ↔ ı
 ı ı
 ı ı Ȣ ı'E

W ă ,

48

' ê ı ı̇ ı̈ ı̊ ı̋ ı̌ ı̍ ı̎ ı̏ ı̐ ı̑ ı̒ ı̓ ı̔ ı̕ ı̖ ı̗ ı̘ ı̙ ı̚ ı̛ ı̜ ı̝ ı̞ ı̟ ı̠ ı̡ ı̢ ı̣ ı̤ ı̥ ı̦ ı̧ ı̨ ı̩ ı̪ ı̫ ı̬ ı̭ ı̮ ı̯ ı̰ ı̱ ı̲ ı̳ ı̴ ı̵ ı̶ ı̷ ı̸ ı̹ ı̺ ı̻ ı̼ ı̽ ı̾ ı̿ ı̺̃ ı̻̃ ı̼̃ ı̽̃ ı̾̃ ı̿̃ ı̺̄ ı̻̄ ı̼̄ ı̽̄ ı̾̄ ı̿̄ ı̺̅ ı̻̅ ı̼̅ ı̽̅ ı̾̅ ı̿̅ ı̺̆ ı̻̆ ı̼̆ ı̽̆ ı̾̆ ı̿̆ ı̺̇ ı̻̇ ı̼̇ ı̽̇ ı̾̇ ı̿̇ ı̺̈ ı̻̈ ı̼̈ ı̽̈ ı̾̈ ı̿̈ ı̺̉ ı̻̉ ı̼̉ ı̽̉ ı̾̉ ı̿̉ ı̺̊ ı̻̊ ı̼̊ ı̽̊ ı̾̊ ı̿̊ ı̺̋ ı̻̋ ı̼̋ ı̽̋ ı̾̋ ı̿̋ ı̺̌ ı̻̌ ı̼̌ ı̽̌ ı̾̌ ı̿̌ ı̺̍ ı̻̍ ı̼̍ ı̽̍ ı̾̍ ı̿̍ ı̺̎ ı̻̎ ı̼̎ ı̽̎ ı̾̎ ı̿̎ ı̺̏ ı̻̏ ı̼̏ ı̽̏ ı̾̏ ı̿̏ ı̺̐ ı̻̐ ı̼̐ ı̽̐ ı̾̐ ı̿̐ ı̺̑ ı̻̑ ı̼̑ ı̽̑ ı̾̑ ı̿̑ ı̺̒ ı̻̒ ı̼̒ ı̽̒ ı̾̒ ı̿̒ ı̺̓ ı̻̓ ı̼̓ ı̽̓ ı̾̓ ı̿̓ ı̺̔ ı̻̔ ı̼̔ ı̽̔ ı̾̔ ı̿̔ ı̺̕ ı̻̕ ı̼̕ ı̽̕ ı̾̕ ı̿̕ ı̺̖ ı̻̖ ı̼̖ ı̖̽ ı̖̾ ı̖̿ ı̺̗ ı̻̗ ı̼̗ ı̗̽ ı̗̾ ı̗̿ ı̺̘ ı̻̘ ı̼̘ ı̘̽ ı̘̾ ı̘̿ ı̺̙ ı̻̙ ı̼̙ ı̙̽ ı̙̾ ı̙̿ ı̺̚ ı̻̚ ı̼̚ ı̽̚ ı̾̚ ı̿̚ ı̛̺ ı̛̻ ı̛̼ ı̛̽ ı̛̾ ı̛̿ ı̺̜ ı̻̜ ı̼̜ ı̜̽ ı̜̾ ı̜̿ ı̺̝ ı̻̝ ı̼̝ ı̝̽ ı̝̾ ı̝̿ ı̺̞ ı̻̞ ı̼̞ ı̞̽ ı̞̾ ı̞̿ ı̺̟ ı̻̟ ı̼̟ ı̟̽ ı̟̾ ı̟̿ ı̺̠ ı̻̠ ı̼̠ ı̠̽ ı̠̾ ı̠̿ ı̡̺ ı̡̻ ı̡̼ ı̡̽ ı̡̾ ı̡̿ ı̢̺ ı̢̻ ı̢̼ ı̢̽ ı̢̾ ı̢̿ ı̺̣ ı̻̣ ı̼̣ ı̣̽ ı̣̾ ı̣̿ ı̺̤ ı̻̤ ı̼̤ ı̤̽ ı̤̾ ı̤̿ ı̺̥ ı̻̥ ı̼̥ ı̥̽ ı̥̾ ı̥̿ ı̺̦ ı̻̦ ı̼̦ ı̦̽ ı̦̾ ı̦̿ ı̧̺ ı̧̻ ı̧̼ ı̧̽ ı̧̾ ı̧̿ ı̨̺ ı̨̻ ı̨̼ ı̨̽ ı̨̾ ı̨̿ ı̺̩ ı̻̩ ı̼̩ ı̩̽ ı̩̾ ı̩̿ ı̺̪ ı̻̪ ı̼̪ ı̪̽ ı̪̾ ı̪̿ ı̺̫ ı̻̫ ı̼̫ ı̫̽ ı̫̾ ı̫̿ ı̺̬ ı̻̬ ı̼̬ ı̬̽ ı̬̾ ı̬̿ ı̺̭ ı̻̭ ı̼̭ ı̭̽ ı̭̾ ı̭̿ ı̺̮ ı̻̮ ı̼̮ ı̮̽ ı̮̾ ı̮̿ ı̺̯ ı̻̯ ı̼̯ ı̯̽ ı̯̾ ı̯̿ ı̺̰ ı̻̰ ı̼̰ ı̰̽ ı̰̾ ı̰̿ ı̺̱ ı̻̱ ı̼̱ ı̱̽ ı̱̾ ı̱̿ ı̺̲ ı̻̲ ı̼̲ ı̲̽ ı̲̾ ı̲̿ ı̺̳ ı̻̳ ı̼̳ ı̳̽ ı̳̾ ı̳̿ ı̴̺ ı̴̻ ı̴̼ ı̴̽ ı̴̾ ı̴̿ ı̵̺ ı̵̻ ı̵̼ ı̵̽ ı̵̾ ı̵̿ ı̶̺ ı̶̻ ı̶̼ ı̶̽ ı̶̾ ı̶̿ ı̷̺ ı̷̻ ı̷̼ ı̷̽ ı̷̾ ı̷̿ ı̸̺ ı̸̻ ı̸̼ ı̸̽ ı̸̾ ı̸̿ ı̺̹ ı̻̹ ı̼̹ ı̹̽ ı̹̾ ı̹̿ ı̺̺ ı̻̺ ı̼̺ ı̺̽ ı̺̾ ı̺̿ ı̺̻ ı̻̻ ı̼̻ ı̻̽ ı̻̾ ı̻̿ ı̺̼ ı̻̼ ı̼̼ ı̼̽ ı̼̾ ı̼̿ ı̺̽ ı̻̽ ı̼̽ ı̽̽ ı̾̽ ı̿̽ ı̺̾ ı̻̾ ı̼̾ ı̽̾ ı̾̾ ı̿̾ ı̺̿ ı̻̿ ı̼̿ ı̽̿ ı̾̿ ı̿̿ ı̺̺̃ ı̻̺̃ ı̼̺̃ ı̺̽̃ ı̺̾̃ ı̺̿̃ ı̺̺̄ ı̻̺̄ ı̼̺̄ ı̺̽̄ ı̺̾̄ ı̺̿̄ ı̺̺̅ ı̻̺̅ ı̼̺̅ ı̺̽̅ ı̺̾̅ ı̺̿̅ ı̺̺̆ ı̻̺̆ ı̼̺̆ ı̺̽̆ ı̺̾̆ ı̺̿̆ ı̺̺̇ ı̻̺̇ ı̼̺̇ ı̺̽̇ ı̺̾̇ ı̺̿̇ ı̺̺̈ ı̻̺̈ ı̼̺̈ ı̺̽̈ ı̺̾̈ ı̺̿̈ ı̺̺̉ ı̻̺̉ ı̼̺̉ ı̺̽̉ ı̺̾̉ ı̺̿̉ ı̺̺̊ ı̻̺̊ ı̼̺̊ ı̺̽̊ ı̺̾̊ ı̺̿̊ ı̺̺̋ ı̻̺̋ ı̼̺̋ ı̺̽̋ ı̺̾̋ ı̺̿̋ ı̺̺̌ ı̻̺̌ ı̼̺̌ ı̺̽̌ ı̺̾̌ ı̺̿̌ ı̺̺̍ ı̻̺̍ ı̼̺̍ ı̺̽̍ ı̺̾̍ ı̺̿̍ ı̺̺̎ ı̻̺̎ ı̼̺̎ ı̺̽̎ ı̺̾̎ ı̺̿̎ ı̺̺̏ ı̻̺̏ ı̼̺̏ ı̺̽̏ ı̺̾̏ ı̺̿̏ ı̺̺̐ ı̻̺̐ ı̼̺̐ ı̺̽̐ ı̺̾̐ ı̺̿̐ ı̺̺̑ ı̻̺̑ ı̼̺̑ ı̺̽̑ ı̺̾̑ ı̺̿̑ ı̺̺̒ ı̻̺̒ ı̼̺̒ ı̺̽̒ ı̺̾̒ ı̺̿̒ ı̺̺̓ ı̻̺̓ ı̼̺̓ ı̺̽̓ ı̺̾̓ ı̺̿̓ ı̺̺̔ ı̻̺̔ ı̼̺̔ ı̺̽̔ ı̺̾̔ ı̺̿̔ ı̺̺̕ ı̻̺̕ ı̼̺̕ ı̺̽̕ ı̺̾̕ ı̺̿̕ ı̺̺̖ ı̻̺̖ ı̼̺̖ ı̺̖̽ ı̺̖̾ ı̺̖̿ ı̺̺̗ ı̻̺̗ ı̼̺̗ ı̺̗̽ ı̺̗̾ ı̺̗̿ ı̺̺̘ ı̻̺̘ ı̼̺̘ ı̺̘̽ ı̺̘̾ ı̺̘̿ ı̺̺̙ ı̻̺̙ ı̼̺̙ ı̺̙̽ ı̺̙̾ ı̺̙̿ ı̺̺̚ ı̻̺̚ ı̼̺̚ ı̺̽̚ ı̺̾̚ ı̺̿̚ ı̛̺̺ ı̛̻̺ ı̛̼̺ ı̛̺̽ ı̛̺̾ ı̛̺̿ ı̺̺̜ ı̻̺̜ ı̼̺̜ ı̺̜̽ ı̺̜̾ ı̺̜̿ ı̺̺̝ ı̻̺̝ ı̼̺̝ ı̺̝̽ ı̺̝̾ ı̺̝̿ ı̺̺̞ ı̻̺̞ ı̼̺̞ ı̺̞̽ ı̺̞̾ ı̺̞̿ ı̺̺̟ ı̻̺̟ ı̼̺̟ ı̺̟̽ ı̺̟̾ ı̺̟̿ ı̺̺̠ ı̻̺̠ ı̼̺̠ ı̺̠̽ ı̺̠̾ ı̺̠̿ ı̡̺̺ ı̡̻̺ ı̡̼̺ ı̡̺̽ ı̡̺̾ ı̡̺̿ ı̢̺̺ ı̢̻̺ ı̢̼̺ ı̢̺̽ ı̢̺̾ ı̢̺̿ ı̺̺̣ ı̻̺̣ ı̼̺̣ ı̺̣̽ ı̺̣̾ ı̺̣̿ ı̺̺̤ ı̻̺̤ ı̼̺̤ ı̺̤̽ ı̺̤̾ ı̺̤̿ ı̺̺̥ ı̻̺̥ ı̼̺̥ ı̺̥̽ ı̺̾

o ' ō h y

$\hat{A}$ $\ddot{\text{z}}$ $\sim$ a_{c} $\eta \text{ } \tau$ $\psi \text{ } \bar{u}$ $\tilde{a}$

$$h_H \tilde{a} \quad \sim \tau \quad \text{''}^{a_0} \quad \acute{a} \tilde{a} \quad \sim \psi h_H \quad \tilde{a} \quad \sim \quad \sim \quad \perp \quad \psi \tau$$

Т "ао" ђ Њ џ Т т В в Ї ї Â

Hồ

η ψ $\ddot{u}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{c}$ $\mathcal{A}^{\mathfrak{c}}$ $\mathfrak{c}$ $\mathfrak{w}$ $\mathfrak{h}$ $\mathfrak{y}$ $\grave{a}$ $\mathfrak{T}$ $^{\mathfrak{no}}$ $\acute{a}$ $\grave{a}$

ρ γ° γ° α κ τ

$$\psi \in \mathcal{H} \quad \mathcal{H} \quad \hat{A}$$

F 3 ī Ț 3 8.1̃ ʀ Ǻ Â

12

ḥḥ à ṛ ṛ

^ w̃

1 . ṛ

^ 1~ ṭ ḡ

^ 2~ ṭ ḡ

^ 3~ 3 ṭ ḡ

2 .

^ 1~ ʒ ṭ ḡ ḡ No à h h

^ 2~ ṭ ḡ h

^ 3~ 3 ṭ ḡ

3 .

^ 1~ ṭ ḡ h

^ 2~ ṭ ḡ h h

^ ḥ~ ~ ḡ ṭ ḡ ḥ ḥ

1 . ṛ

^ 1~ ḥ ḥ ṭ ḥ ḥ

^ 2~ ↓ ṭ ~

^ 3~ ṛ ~ ḥ

^ 4~ ṛ~ ḥ ḥ

2 .

^ 1~ ʒ ṭ ḡ ḡ ḥ ḥ ṛ ṛ

^ 2~ ḡ ḥ ḡ ṛ ḥ ḥ ḡ ṛ ḡ ~ ~ ṭ

ḡ ḡ ḡ ḡ

^ 3~ ṭ ḡ ḡ ḡ ḡ ḡ ḡ

^ 4~ ʒ ḡ ḡ ḥ ḡ ṭ ~ ḡ ṛ ṭ ḡ ṛ ḥ

3 .

^ 1~ ḡ ṭ ḡ ḡ à ḡ ṛ ṛ

^ 2~ ḡ ṭ ḡ ḡ ḡ ḡ ḡ ḡ ḡ ḡ

^ 3~ ɣ ʈ ɣ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 3~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

1 . ʈ

^ 1~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 2~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 3~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

2 .

^ 1~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 2~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

ʈ

3 .

^ 1~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 2~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

ʈ

^ 3~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

1 . ʈ

^ 1~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 2~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 3~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

2 .

^ 1~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 2~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 3~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

3 .

^ 1~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 2~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ 3~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^ ʈ~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

1 . ʈ

^ 1~ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ ʈ

^

$\wedge 5 \sim \quad \quad \quad \text{Л} \quad \neq \text{ĩ} \text{ ì} \quad \text{У}$

2 .

$\wedge 1 \sim \text{з} \quad \quad \quad \text{Л} \quad \text{л}^{\sim} \quad \beta \quad \text{У}$

$\wedge 2 \sim \text{з} \quad \text{Т} \quad \text{т} \quad \quad \quad \text{v} \quad \quad \quad \text{D}_p \quad \sim$

$\wedge 3 \sim \quad \quad \quad \text{Л}$

$\wedge 4 \sim \quad \quad \quad \text{Т} \quad \text{"}^{\text{ao}} \quad \acute{\alpha} \quad \eta \quad \quad \quad \text{Т}$

3 .

$\wedge 1 \sim \text{Т} \quad \quad \quad \text{Л} \quad \quad \quad \text{Л}$

$\wedge 2 \sim \text{Т} \quad \text{"}^{\text{ao}} \quad \acute{\alpha} \quad \text{Т} \quad \quad \quad \text{Л} \quad \text{Т}$

$\wedge 3 \sim \text{Т} \quad \quad \quad \text{Л} \text{ũ} \quad \neq \quad \text{л}^{\sim} \quad \text{У}$

$\wedge \text{ñ} \sim \text{ч} \quad \quad \quad \text{Т}$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge 1 \sim \text{т} \text{ Л} \text{ũ} \quad \quad \quad \text{h} \mid \text{D}_p \quad \quad \quad \acute{\alpha} \quad \text{'H}$

$\wedge 2 \sim \eta \quad \quad \quad \text{Л} \quad \text{ũ} \quad \quad \quad \text{H}$

$\wedge 3 \sim \text{Т} \quad \text{"}^{\text{ao}} \quad \acute{\alpha} \text{ Ъ} \quad \text{h} \acute{\alpha} \quad \quad \quad \text{"}^{\text{ao}} \quad \text{b}$

$\wedge 4 \sim \quad \text{т} \quad \quad \quad \text{h F} \quad \quad \quad \text{Т}$

2 .

$\wedge 1 \sim \quad \quad \quad \eta \quad \quad \quad \text{Л} \quad \text{ũ} \quad \text{ũ}$

$\wedge 2 \sim \quad \quad \quad \text{Т} \quad \text{"}^{\text{ao}} \quad \acute{\alpha} \text{ Ъ} \quad \text{h} \acute{\alpha} \quad \quad \quad \text{"}^{\text{ao}} \quad \text{b}$

$\wedge 3 \sim \quad \text{т} \quad \quad \quad \text{h F} \quad \quad \quad \text{Т} \quad \quad \quad \text{Т} \quad \text{"}^{\text{ao}} \quad \acute{\alpha} \quad \quad \quad \beta \quad \text{ũ} \quad \quad \quad \text{л}^{\sim}$

т

3 .

$\wedge 1 \sim \text{Т} \quad \quad \quad \text{ũ} \quad \neq$

$\wedge 2 \sim \text{Т} \quad \text{"}^{\text{ao}} \quad \acute{\alpha} \quad \quad \quad \beta \quad \text{л}^{\sim} \quad \text{т}$

$\wedge \text{Ж} \sim \text{Т} \text{ т} \quad \quad \quad \text{"} \quad \quad \quad \text{Ъ Т} \quad \quad \quad \Psi \text{ h У}$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge 1 \sim \text{Т} \text{ т} \quad \quad \quad \text{"} \quad \quad \quad \text{Ъ} \quad \text{т}$

$\wedge 2 \sim \acute{\alpha} \quad \quad \quad \text{ĩ} \text{ ì}$

$\wedge 3 \sim \Psi \text{ h У} \quad \quad \quad \text{L}$

$\hat{4} \sim \psi h y$

$\hat{5} \sim \psi h y \quad \ddot{0}$

2 .

$\hat{1} \sim \mathfrak{z} \quad \mathfrak{c} \quad h h y \mid \psi h y$

$\hat{2} \sim \psi h y \quad y$

$\hat{3} \sim \psi h y \quad L \quad \check{\imath} \check{\imath} \quad y$

$\hat{4} \sim \psi h y \quad \ddot{0}$

3 .

$\hat{1} \sim h h y \quad \psi$

$\hat{2} \sim \mathfrak{T} \quad \psi h y \quad \mathfrak{b}$

$\hat{3} \sim \psi h y \quad L \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{A}^\sim \quad \mathfrak{c}$

$\hat{M} \sim \mathfrak{b} \mathfrak{T} \quad \psi h y \quad \Leftrightarrow \quad \ddot{0}$

1 . $\dot{\rho}$

$\hat{1} \sim \mathfrak{A}^\sim \quad \mathfrak{B}$

$\hat{2} \sim \psi h y \quad \eta$

$\hat{3} \sim \mathfrak{T} \quad \psi h y \eta \quad 21 \mathfrak{b}$

$\hat{4} \sim \mathfrak{b} \check{\imath} \quad \ddot{0} \quad \mathfrak{T} \quad \psi h y$

2 .

$\hat{1} \sim \mathfrak{z} \quad M \bar{w} \quad \mathfrak{A}^\sim \mathfrak{A}^\sim \mathfrak{A}^\sim \mathfrak{T} \eta \psi \gamma \quad \mathfrak{A}^\sim$

$\hat{2} \sim \psi h y \quad \psi h y \ddot{0} \quad \mathfrak{T} \mathfrak{b}^\sim$

$\hat{3} \sim \eta \quad \alpha \quad \Leftrightarrow \quad \Leftrightarrow$

3 .

$\hat{1} \sim \mathfrak{A}^\sim \quad y$

$\hat{2} \sim \mathfrak{T} \quad \psi h y \quad y$

$\hat{3} \sim \mathfrak{T} \quad \psi h y \quad \Leftrightarrow \quad \ddot{0}$

$\hat{M} \bar{w} \sim \mathfrak{T} \quad \psi h y \quad \sim \quad \eta$

1 . $\dot{\rho}$

$\hat{1} \sim \mathfrak{T} \quad \psi h y \quad \mathfrak{c} \quad \ddot{0} \quad \mathfrak{H}$

$\hat{2} \sim \ddot{0} \quad \eta \mathfrak{T} \quad \psi h y \quad \mathfrak{B} \quad \neq$

4		к б б Â
5		ч ↓ ~ ŭ № Â № Â Ы↓ ' Н ѡ ч б і ' , ^ 1~ ' б з 1/3 і ' , ' , ^ 2~ 1/3 і ' , ' , ^ 3~ γ G 40 № Â

л à

^ ѡ~ ' ~ ↓ Â

^ Н~ = | 6 0 % + | 4 0 ~ % = ѡ

| 2 0 % + з | 3 0 % б з | 5 0 % Â

і r р д ' ,

	/ E		/ E ↓	з
6 0 %	ѡ	2 0%	б ~ | ѡ~ ѡ 2 № ѡ | ѡ 5 № Â	8 . 1
	з	3 0%	А ~ γ В : ~ ' , ~ : Т ' Â	8 . 1
	б з	5 0%	γ "Н ' б з ' А № L № ѡ η б з Â	8 . 1
4 0 %		1 0%	↓ ' ∞ à à† à Â ѡ h Н à Â	8 . 1

^ ~

Ы'

$$\frac{\tau}{\tau} \frac{N_{\text{H}}}{N_{\text{H}}}$$

'Е à ' ,

^ ѡ~

б з à à ' γ і à і ~

і Т б Н ~ Ы ѡ Т ~ Ġ

Թ Ի Մ Լ ^ B a s i c P r i n c i p l e s o f M a r x i s

Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ 1002023

№ 3

Թ Ի Մ Լ 48

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

2021 8

Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ Թ Ի Մ Լ

Թ Ի Մ Լ

3							
	1	2					
3 8.1	Տ						
3 11.1		Տ					

⌘⌘ ⌘ ρ

^ w~

1. ρ

^ 1~ . H ⌘ h y

^ 2~ ⌘ h y ⇔ ⌘ ũ

^ 3~ ⌘ h y

^ 4~ ⌘ h y γ E V

^ 5~ ⌘ h y

2.

^ 1~ . H ⌘ h y~ z ⌘ h y⊙ γ~ ũ

^ 2~ ⌘ h y ~ ⊥ ⌘ h y γ E V

^ 3~ ⌘ h y

3.

^ 1~ ⌘ h y ρ

^ 2~ ⌘ h y

^ 3~ ⌘ h y γ E V

^ H~ ⌘ ⌘ ũ

1. ρ

^ 1~ ⌘ ⌘ w~

^ 2~ H ⌘ ũ

^ 3~ ⌘ ⌘

2.

^ 1~ ⌘ h y γ~ ⌘ ⌘

⌘ w~ H ⌘ ⌘ ⌘

^ 2~ ⌘ No = ⌘ ⌘

z

3.

^ 1~ ⌘ w~

$\bar{w}$ $\bar{U}$ $4^{\sim}$

b

 $\dot{\rho}$

b

b

5

2.

ă

h

3.

 $1^{\sim}$ $\dot{\rho}$

U

2.

4

$$Z$$

[illegible]

$\hat{1}^{\sim}$		$E \vee$
$\hat{2}^{\sim}$	$h \vee$	L
$\hat{3}^{\sim}$	$h \vee$	L

$$\hat{1} \sim \frac{\omega}{h\nu} \approx \frac{\lambda}{\lambda_0} \approx \frac{c}{v} \approx \frac{1}{n}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \wedge^2 \perp & & h & y & L & & \psi \\ & \bar{w} & & & & & \\ \wedge^3 & & h & y & L & \tilde{a} & \tilde{l} \quad \tilde{l} \end{array}$$
$$\begin{array}{l} \wedge \quad 1 \sim \quad \vdash \quad E \vee \quad \checkmark \quad \checkmark \quad \mathcal{H} \\ \wedge \quad 2 \sim \quad \nabla \varphi \quad E \vee \quad \checkmark \quad \checkmark \quad \mathcal{H} \\ \wedge \quad 3 \sim \quad \quad \mathcal{H} \quad \mathcal{H} \quad \quad \mathcal{E} \quad \quad \mathcal{H} \\ \wedge \quad 'E \sim \quad \quad \mathcal{H} \quad \mathcal{H} \quad \quad \mathcal{U} \quad \checkmark \quad \checkmark \quad \mathcal{L} \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \wedge & 1 & & & h & y & & & b & \tilde{u} \\ \wedge & 2 & & & & \eta & & h & y & \tilde{t} \\ \wedge & 3 & & h & y & \lambda & & \beta & \tilde{u} & l \end{array}$$
$$\hat{1} \sim \mathfrak{z} \quad \mathfrak{h} \mathfrak{y} \mathfrak{c} \quad \mathfrak{L} \mathfrak{U} \quad \int \quad \sim \quad \mathfrak{h}$$

^ 2~ Һ 5 Һ Ү İ. İ İ ~ Ү İ 2008
 √ Ү Һ Ү Ы И

$\hat{3} \perp$ $h y \lambda^{\sim} \beta \check{i} \check{i} \psi h y \eta \lambda^{\sim}$ $\sim$
 $h y \quad \quad \check{a} \psi h y \quad \neq H$

3.

$\hat{1} \quad \quad \quad h y$
 $\hat{2} \quad \eta \quad \quad \check{i}$
 $\hat{3} \quad h y \lambda^{\sim} \beta \check{i} \check{i} \psi h y \eta \lambda^{\sim}$
 $\hat{\neq} \psi h y \check{u} \check{i} \check{i}$

1. ρ

$\hat{1} \psi h y \eta \lambda^{\sim}$
 $\hat{2} \psi h y \lambda \downarrow$
 $\hat{3} \quad \quad \psi h y \check{u}$

2.

$\hat{1} \quad \check{z} \quad \psi h y \eta \quad \check{u} \lambda^{\sim} \quad \psi h y \quad \lambda \downarrow$
 $\hat{2} \quad \quad \psi h y \quad \quad \psi$

$h y \check{u}$

$\hat{3} \psi h y \quad \quad \check{u} \quad \quad \sim \gamma$

$\psi h y H_3 \quad \check{\omega}$

3.

$\hat{1} \psi h y \lambda \downarrow$
 $\hat{2} \quad \quad \psi h y$
 $\hat{3} \psi h y \check{u}$
 $\hat{4} \psi h y \quad \quad \check{u} \quad \check{u}$
 $\hat{\eta} \sim^{\omega} h y \quad \quad \check{i} \check{i}$

1. ρ

$\hat{1} \quad \quad \sim^{\omega} h y \quad \psi$
 $\hat{2} \quad \quad \sim^{\omega} h y \lambda^{\sim} \check{u} \quad \quad \psi$
 $\hat{3} \sim^{\omega} h y \quad \quad \psi h y \sim$

2.

$\hat{1} \quad \check{z} \quad \quad \psi \quad \quad \lambda \downarrow \sim \quad \sim^{\omega} h y \quad \psi$

$\hat{2} \perp$ h y h y
 $\hat{3}$ H h y

3.

$\hat{1}$ Ψ $\downarrow$
 $\hat{2}$ h y
 $\hat{3}$ h y h y h y
 ρ h y h y h y

$\hat{2}$	ρ		$\hat{3}$	
1		1	8.1	3
2	h y h y	1	8.1	6
3	h y h y	1à2	8.1 à 11.1	6
4	h y h y	1	8.1	6
5	h y h y	1à2	8.1 à 11.1	6
6	h y h y	1à2	8.1 à 11.1	6
7	h y h y	1à2	8.1 à 11.1	6
8	h y h y	1	8.1	6
9	$\hat{3}$			3
				48

à

$\hat{w}$ h y
 $\hat{1}$ h y h y h y h y
 $\hat{2}$ h y h y h y h y
 $\hat{3}$ h y h y h y h y

h	
1	$\hat{1}$ ρ h y $\hat{2}$ h y h y h y

		$\frac{7}{8}$ Ω $\hat{A}$ ρ $\sim$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ N_0 $\hat{a}$ ρ $\hat{a}$ $\mathfrak{b}_3 \hat{a}$ N_0 $'$ $\wedge 3^{\sim}$ $\sim$ L $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{d}^{\sim}$ r N_0 ρ $'$ $\wedge 4^{\sim}$ $\mathfrak{V}$ ρ $\sim$ $\hat{a}$ $\hat{A}$
2		$\wedge 1^{\sim}$ $\%_0$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\mathfrak{F}^{\sim}$ $\sim$ $\mathfrak{d}$ $\hat{A}$ $\wedge 2^{\sim}$ $\hat{\sim}$ $\hat{u}$ $\hat{a}$ $\mathfrak{d}$ N_0 $\hat{a}$ $\hat{a}$ r $\sim$ $\bar{I}$ $\hat{u}$ $\hat{a} N_0$ $=$ $z^{\sim}$ $\gamma \hat{B}$ r Ψ $\hat{A}$ $\wedge 3^{\sim}$ r $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\sim$ γ $\bar{I}$ N_0 $=$ $z^{\sim}$ $\bar{I}$ $\mathfrak{b}$ $z \hat{A}$ $\wedge 4^{\sim}$ $\hat{B} \mathfrak{G}$ $\hat{a}$ $\hat{i}^{\sim}$ z $\sim$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{T}^{\sim}$ $\bar{G}$ $\mathfrak{C}$ $\mathfrak{L}$ $\bar{i}$ $\hat{A}$
3	$\mathfrak{b}_3$ $\mathfrak{b}$	$\mathfrak{b}_3$ $[\gamma \mathfrak{H}$ $'$ $\wedge 1^{\sim}$ $\mathfrak{b}_3^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $'$ $\wedge 2^{\sim}$ $\mathfrak{b}_3$ $\sim$ $\mathfrak{y} \Omega$ $'$ $\wedge 3^{\sim}$ $\mathfrak{b}_3$ $\hat{a}$ N_0 $\hat{a}$ $H^{\sim}$ $\sim$ $\hat{A}$ $\mathfrak{b}_3$ $\mathfrak{H}'$ $\wedge 1^{\sim}$ $\mathfrak{b}_3$ η η $\sim$ $\hat{a}$ $'$ $\mathfrak{b}_3'$ $\wedge 2^{\sim}$ $\mathfrak{b}_3$ $\hat{a}$ $\sim$ $\mathfrak{b}_3$ $\sim$ N_0 L $\sim$ Ω $'$ $\wedge 3^{\sim}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{b}_3$ $\sim$ $\mathfrak{b} \mathfrak{C}$ $\mathfrak{T}$ $N_0 \hat{A}$
4		$\mathfrak{K}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{b} \hat{A}$
5		$\mathfrak{C}$ $\downarrow$ $\sim$ $\hat{u}$ N_0 $\hat{A}$ N_0 $\hat{A}$ $\mathfrak{H} \downarrow$ $'$ $\mathfrak{H} \bar{w}^{\sim}$ $\mathfrak{C} \mathfrak{b} \bar{i}$ $'$ $\wedge 1^{\sim}$ $'$ $\mathfrak{b}_3$ $1/3$ $\bar{i}$ $\mathfrak{Y}^{\sim}$ $'$ $\wedge 2^{\sim}$ $1/3$ $\bar{i}$ $\mathfrak{Y}^{\sim}$ $'$ $\wedge 3^{\sim}$ $\gamma \mathfrak{G}$ $40 N_0 \hat{A}$

л à

$$\begin{aligned}
 &\wedge \bar{w}^{\sim} \sim \downarrow \hat{A} \\
 &\wedge \mathfrak{H}^{\sim} = \mid 6 \ 0 \ \% + \mid 4 \ 0^{\sim} \% = \mathfrak{V} \\
 &\mid 2 \ 0 \ \% + \mathfrak{z} \mid 3 \ 0 \ \% + \mathfrak{z} \mid 5 \ 0 \% \hat{A} \\
 &\bar{i} \ r \ \rho \ \mathfrak{d} \ '
 \end{aligned}$$

	/ E		/ E $\uparrow$	3
--	-----	--	----------------	---

60%	✓	20%	$\bar{w} \quad 20 \text{ No} \quad \bar{w} \quad 5 \text{ No} \hat{A}$	8.1 à 11.1
	3	30%	$\hat{A} \quad \gamma \quad B \quad \hat{A}$	8.1 à 11.1
	б з	50%	$\hat{A} \quad \text{No L} \quad \text{No} \quad \eta \quad \text{б з}$	8.1 à 11.1
40%		100%	$\hat{A} \quad \text{No} \quad \hat{A}$	8.1 à 11.1

^ 333 ~

Й'

$$\checkmark = \frac{\tau}{\tau} \frac{\text{No H}_j}{\text{No H}_j}$$

'E à ~

^ w~

$\text{б з à} \quad \text{à} \quad \gamma \text{ i} \quad \text{à} \quad \text{i}$
 $\text{i} \quad \text{т Ъ} \quad \text{н} \quad \text{Й} \quad \text{w} \quad \text{т} \quad \text{G}$
 $\text{з} \quad \hat{A}$
 $\text{^ н} \quad \text{ä} \quad \text{й} \quad \text{i} \quad \text{з}$

1. ê ð ÿ 2009 Â

2' ê ↓ F ÿ 2009 Â

10. $\hat{e} \hat{z}$ $\hat{I} \hat{z} \hat{z} \hat{z} \hat{z}$ $\hat{z}$ 2020 $\hat{A}$
 11 $\hat{e} \hat{z}$ $\hat{z} \hat{z}$ $\hat{z} \hat{z} \hat{z}$ $\hat{z}$ 2021 $\hat{A}$
 $\hat{z} \hat{z} \hat{z} \hat{z}$ $\hat{z}$ $\hat{L}$ $\hat{A}$

$\hat{z}$
 $\hat{z}$
 $\hat{z}$
 $\hat{z}$
 $\hat{z}$

Introduction to Mao Zedong Thought of Socialism with Chinese Characteristics

Wang, ...

1001014

No. 5

80 ... 48 ... 32

Wang ... 1

F ... F

... 2021 ... 8

...

...

... 1

... 1

... 1

... 1

... 1

... 1

... 1

... 1

...

... 1

... 1

... 1

... 1

... 1

F 3 I T 3 7.1 à 3 8.1~ 7 Й

Â

3								
	1	2						
3 7.1	Ś							
3 8.1		Ś						

â à ð í

^ w~ ǿ h y T . ʌ~ ʟ

1. ð

^ 1~ ǿ h y T . ʌ í ì ð

^ 2~ ǿ h y T .

^ 3~ 3

2.

~ a ʒ ǿ h y T . ð à í ɥ ʌ
 ~ ʒ ʟ à h ð í à 3 ,
 ɥ T ʧ h y r ʌ ' ⊥ 3

Â

3.

^ 1~ ǿ h y T . ð

^ 2~ ɥ T ʧ h y r ʌ

^ y~

$$\begin{array}{cc} \hat{1} & \kappa & \hbar & \dot{\rho} \\ \hat{2} & \kappa & \lambda^{\sim} & \beta \end{array}$$

$$\hat{\mathcal{H}} \sim h h y$$

1. $\dot{\rho}$

$$\hat{1} \sim h h y \quad y$$

$$\hat{2}^{\sim} \quad h \, h \, y$$

$$\hat{3}^{\sim} \quad h \ h \ h$$

2. 1.

$$\begin{array}{ccccc} \uparrow & \mathfrak{z} & & h h y & , & & h h y \\ & \ddot{a} & h h y & & , & \perp & h \end{array}$$

h H H Â

3.

$$\hat{1} \sim h h y$$

$$\hat{2}^{\sim} \quad h h y$$

$$\hat{\psi} \sim \psi h_H$$

1. $\dot{\rho}$

$$\hat{1} \sim \int \mathcal{H} \mathcal{H} \int \Psi \mathcal{H} \int \dot{\mathcal{I}}$$

$$\hat{Z} \sim \psi \ln y \quad \lambda^{\circ}$$

$$\hat{z} \sim \psi h_H L \quad \tau$$

2.

$$\begin{array}{ccccccc} \uparrow & \mathfrak{z} & \mathfrak{c} & \mathfrak{h} \mathfrak{h} \mathfrak{y} & \psi \mathfrak{h} \mathfrak{y} & \mathfrak{i} & \mathfrak{A}^{\sim} \\ \psi \mathfrak{h} \mathfrak{y} & & & \sim \perp & \psi \mathfrak{h} \mathfrak{y} \mathfrak{L} & \mathfrak{T} & \mathfrak{A}^{\sim} \end{array}$$

У А

3.

$$\hat{1} \sim h h y \quad \psi h y \quad \check{O} \quad I$$

$\hat{1} \sim \Psi H Y \quad \Delta$

$\hat{2} \sim \Psi H Y \quad \Delta \quad Y$

2.

$\sim \quad \uparrow \quad \sim \quad T \quad \acute{\alpha} \quad \Psi H Y \quad \Delta$
 $\quad \Psi H Y \quad \Delta \quad Y \quad \perp \quad \Psi H Y$
 $\Delta \quad T \quad \lambda \uparrow \quad \sim \quad \kappa \quad r$
 $\dot{\rho} \quad \hat{A}$

3.

$\hat{1} \sim \Psi H Y \quad \Delta \quad \dot{\rho}$

$\hat{2} \sim \Psi H Y \quad \Delta \quad Y$

$\hat{E} \sim$

1. $\dot{\rho}$

$\hat{1} \sim$

$\hat{2} \sim \quad h \quad \dot{\rho}$

$\hat{3} \sim \quad \gamma \sim \quad \beta$

2.

$\sim \quad \uparrow \quad \sim \quad \Psi \gamma \sim \quad \partial \hat{a} \quad \quad \quad \gamma \sim \quad \beta \quad Y \hat{A}$
 $h \quad \dot{\rho} \quad \quad \perp$

3.

$\hat{1} \sim \quad h \quad \dot{\rho}$

$\hat{2} \sim \quad \gamma \sim \quad \beta$

$\hat{\#} \sim \mathbb{E} \sim \mathbb{Q} \gamma \quad \mathbb{L}$

1. $\dot{\rho}$

$\hat{1} \sim \mathbb{E} \sim \mathbb{Q} \gamma \quad \mathbb{L}$

$\hat{2} \sim \mathbb{E} \sim \mathbb{Q} \gamma \quad \mathbb{L} \quad h \quad \dot{\rho}$

$\hat{3} \sim \mathbb{E} \sim \mathbb{Q} \gamma \quad \mathbb{L} \quad \gamma \sim \quad \beta$

2.

$\mathbb{E} \sim \quad \uparrow \quad \sim \quad \mathbb{E} \sim \mathbb{Q} \gamma \quad \mathbb{L} \quad \Psi \gamma \sim \quad \partial$
 $\quad \mathbb{E} \sim \mathbb{Q} \gamma \quad \mathbb{L} \quad h \quad \dot{\rho} \quad \quad \perp \quad \mathbb{E} \sim \mathbb{Q} \gamma$

$$L \quad \gamma^{\sim} \quad \beta \hat{A}$$

3.

$$\hat{1}^{\sim} \quad \mathbb{E}_{\sim}^{\sim} \quad \mathbb{Q} \quad \eta \quad L \quad h \quad \rho$$

$$\hat{2}^{\sim} \quad \mathbb{E}_{\sim}^{\sim} \quad \mathbb{Q} \quad \eta \quad L \quad \gamma^{\sim} \quad \beta$$

$$\hat{\eta}^{\sim} \quad \mathbb{O}$$

$$1. \quad \rho$$

$$\hat{1}^{\sim} \quad \mathbb{O}$$

$$\hat{2}^{\sim} \quad \mathbb{O} \quad \rho \quad h \quad \rho$$

$$\hat{3}^{\sim} \quad \mathbb{O} \quad \gamma^{\sim} \quad \beta$$

2.

$$\mathbb{Z}^{\sim} \quad \uparrow \quad \mathbb{Z} \quad \mathbb{O} \quad \psi \gamma^{\sim} \quad \mathbb{D} \quad ,$$

$$\mathbb{O} \quad \rho \quad h \quad \rho \quad , \quad \perp \quad \mathbb{O} \quad \gamma^{\sim} \quad \beta \hat{A}$$

3.

$$\hat{1}^{\sim} \quad \mathbb{O} \quad \rho \quad h \quad \rho$$

$$\hat{2}^{\sim} \quad \mathbb{O} \quad \gamma^{\sim} \quad \beta$$

$$\hat{\mathbb{X}}^{\sim} \quad \mathbb{Z} \quad \eta \quad \mathbb{T} \quad \psi \quad h \quad \mathbb{Y} \quad \mathbb{I} \quad \mathbb{I} \quad \gamma^{\sim} \quad \beta$$

$$1. \quad \rho$$

$$\hat{1}^{\sim} \quad \mathbb{Z} \quad \eta \quad \mathbb{T} \quad \psi \quad h \quad \mathbb{Y} \quad \Leftrightarrow \quad \beta$$

1. $\dot{\rho}$

$$\hat{2}^{\sim} \eta \quad .$$
$$\hat{z} \sim \eta \quad \omega$$
$$\hat{4} \sim \eta \in H^1(\alpha)$$

2.

$\sim$ $\uparrow$ $\simeq$ Γ ω η $\mathbb{L}$ $\dot{\rho}$ $'$ Γ ω η $\mathbb{L}$ $\mathbb{H}$
 τ $\grave{a}$ Γ ω η $\mathbb{L}$ $\mathbb{E}$ Γ $\mathcal{J}$ β $\bar{w}$ r $\mathbb{L}$ τ $'$ $\perp$ Γ ω η $\mathbb{L}$
 Ψ $\mathbb{H}$ $\mathbb{H}$ η $\mathbb{T}$ γ $\mathbb{B}$ $\check{\gamma}$ $\mathbb{H}$ $\hat{A}$

3.

$$\hat{1} \sim \Gamma \quad @ \eta \quad \mathbb{L} \mathbb{H} \quad \tau$$
$$\hat{Z}^{\sim} \quad \Psi \text{ h y } \eta$$
$$\hat{3} \sim \eta$$
$$\hat{4} \sim \ddot{3} \quad h \quad \dot{\rho}$$
 $\hat{5} \quad \eta \acute{\alpha}$
$$\hat{M}_{\alpha\beta}^{\sim} \quad \Upsilon \quad \mathcal{B} \quad \Upsilon \quad \bar{G}$$

1. $\dot{\rho}$

$$\hat{1} \sim r \eta$$
$$\hat{Z}^{\nu} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N Z_i^{\nu}$$
$$\hat{3} \quad \bar{1} \quad \bar{W} \quad H \quad L \quad E \quad \bar{W}$$

2.

$$\begin{array}{ccccccc} & \sim & \uparrow & \wr & \tilde{\mathfrak{z}} & , & \acute{\alpha} \\ \textcircled{5} & \bar{w} & \cdot & \cdot & & \ddot{U} & \vdash \\ \gamma^{\omega} & \beta & \hat{A} & & & \mathcal{H}' & \mathfrak{z} \end{array}$$

3.

$$\hat{1}^{\sim}_r \quad \eta \quad \dot{\rho}$$
$$\hat{2} \sim \ddot{3} \quad , \quad h \quad \dot{p}$$
$$\hat{M} \sim T$$

2. ù ầ ầ ỏ ử ử ử

˘	Ġ	ž	Â						
^	h~	ă	й	ї	ž				
1.	ê	κ	ї	1-4	ı~	ı	ɤ	1991	Â
2.	ê		ї	1-3	ı~	ı	ɤ	1995	Â
3.	ê		ї	1-3	ı~	ı	ɤ	2006	Â
4.	ê		ї	1-3	ı~	ı	ɤ	2016	Â
5.	ê	М ħ	γ	h		ı (ı:)~	ı	ɤ	2014 Â
6.	ê	М ħ	γ	h		ı (ı)~	ı	ɤ	2016 Â
7.	ê	М ħ	γ	h		ı (ıı)~	ı	ɤ	2018 Â
8.	ê	ž			ı	ɤ	2014	Â	
9.	ê	ž			ı	h ı~	ɤ	2017	Â
10.	ê	ž			ı	ııı ı~	ɤ	2020	Â
11.	ê	ž		γ ı		ψ h ħ	ž	ı ž ɤ	2019 Â
12.	ê	ı	ˆˆˆ	ı	100	ψı:	ıı	ɤ	2021 Â
^	ııı	~							
			˘	L		Â			

ı

ı

ı ↔ ı

ı

h h w ž M'E

ㄅ ㄆ

^ S i t u a t i o n ~ A n d P o l i c y

ṽ à ,

η ' 1002915 ㄅ ㄆ Ñ~ à 1002925 ㄅ ㄆ ñ~
1002935 ㄅ ㄆ ñ~ à 1002945 ㄅ ㄆ ñ~

No' 2

' 32

ṽ k ' ,

F 3' F 3
' ê ㄅ ㄆ Ì~ ㄅ ㄆ ψ ~ ㄴ ,

ṽ ~

o ' ṽ h y

ṽ k F' No~

ㄅ ㄆ h à h ~ η r F 3 k

Â

à à ṽ ṽ ṽ
~ ↑ η ρ ㄅ ~ ⊥ ψ á
V Ж γ á H 3 ũ ㄴ~ à ũ ㄴ~ í à x ㄴ~
~ ṽ ~ á ⇔
~ % á à à Â

h à

1' ~ τ ~ ψ .
~ ṽ l ㄅ = Â
2' ~ τ L ~ ũ ~
ψ~ ũ Â
3' ~ η ũ ㄅ ~ Ī h 3 3 Â
F 3 Ī T 3 6 . à 1 3 7 . à 1 3 1 2~ . 1

ă

 $\sim \bar{w} \sim$

b

1''

r

—

viii

H₂

no

 $\bar{G}$

—

 $\hat{A}$

2.

F

—

3

↳ 6

F

h

 $\dot{\rho}$

—

 $\bar{1} \quad \dot{1}$

2

No

$$z \hat{A}$$
 $\hat{H}^{\sim}$ **ᵢ Ḡ**

h

$$\hat{H} \sim \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 + \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$$

	/ E		/ E ↓	3
5 0 %	3	1 0%	$\frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 + \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$	6 . 4 7 . 4 1 1 2 . 1
50 %	3 3	1 0%	$\frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 + \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$	6 . 4 7 . 4 1 1 2 . 1

$$\hat{H} \sim \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 + \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$$

	/ E		/ E ↓	3
5 0 %	3	50%	$\frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 + \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$	6 . 4 7 . 4 1 1 2 . 1
	3 3	50%	$\frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 + \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$	6 . 4 7 . 4 1 1 2 . 1
50 %		1 0%	$\frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 + \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$	6 . 4 7 . 4 1 1 2 . 1

$$\hat{H} \sim \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 + \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2 = \frac{1}{2} \frac{1}{m} \nabla^2$$

É à 0.0;- 7E @ 0AÑ1Ç é# ² ; Ö

I

Physical Education I

W à

7 ' 1101011

No' 1

' 36 ì T' p 30 ~ 6 ~

F 3' F 3

' ê r b ã ^ ~ l~ à h ~

8 2020 8

r

b k F'

F 3 γ r ã h ~

à r ~ [r b ã ~ B

0 à r b I ~ F 3 k Â

3~ í r ~ v ~ i

z~ || z~ z~ z' I b b Â 4

Ÿ r Â

h à b 3

1. à ~ à ⇔

~ a 4 r ã ~ B r

η 0 Â z~ a ì ì Â

2. a r F ã ~

z~ a ì ì Â

F 3 I T 3 8à9 ~ Ÿ Â

3								
	1	2						
3 8	Ś	Ś						
3 9	Ś	Ś						

r	<u>No</u>
---	-----------

№	ᐅ	r	ᐅ			ᐅ	ᐅ
			ᐅ	r	F		
1	r	2	4	10	10	10	36

л ă ђ Ъ № %

ṛ ḷ ḹ

$\dot{\rho}$		$\mathfrak{b}$
$\bar{w}$	3000m	$\updownarrow$
	100m	$\updownarrow$
	$\downarrow$	$\updownarrow \quad \wedge \quad r \quad \text{⌚} \quad \sim$
	ü ı	$\updownarrow \quad \wedge \quad \text{ü} \quad \sim$
	A 1	$\wedge \quad \mathfrak{r} \quad \int \quad \sim \quad \bar{w} \text{ No}$

^ w~	^ H~	^ T	^ A	^ B	^ C	^ D	^ E	^ F	^ G	^ H	^ I	^ J	^ K	^ L	^ M	^ N	^ O	^ P	^ Q	^ R	^ S	^ T	^ U	^ V	^ W	^ X	^ Y	^ Z	^ AA	^ AB	^ AC	^ AD	^ AE	^ AF	^ AG	^ AH	^ AI	^ AJ	^ AK	^ AL	^ AM	^ AN	^ AO	^ AP	^ AQ	^ AR	^ AS	^ AT	^ AU	^ AV	^ AW	^ AX	^ AY	^ AZ	^ BA	^ BB	^ BC	^ BD	^ BE	^ BF	^ BG	^ BH	^ BI	^ BJ	^ BK	^ BL	^ BM	^ BN	^ BO	^ BP	^ BQ	^ BR	^ BS	^ BT	^ BU	^ BV	^ BW	^ BX	^ BY	^ BZ	^ CA	^ CB	^ CC	^ CD	^ CE	^ CF	^ CG	^ CH	^ CI	^ CJ	^ CK	^ CL	^ CM	^ CN	^ CO	^ CP	^ CQ	^ CR	^ CS	^ CT	^ CU	^ CV	^ CW	^ CX	^ CY	^ CZ	^ DA	^ DB	^ DC	^ DD	^ DE	^ DF	^ DG	^ DH	^ DI	^ DJ	^ DK	^ DL	^ DM	^ DN	^ DO	^ DP	^ DQ	^ DR	^ DS	^ DT	^ DU	^ DV	^ DW	^ DX	^ DY	^ DZ	^ EA	^ EB	^ EC	^ ED	^ EE	^ EF	^ EG	^ EH	^ EI	^ EJ	^ EK	^ EL	^ EM	^ EN	^ EO	^ EP	^ EQ	^ ER	^ ES	^ ET	^ EU	^ EV	^ EW	^ EX	^ EY	^ EZ	^ FA	^ FB	^ FC	^ FD	^ FE	^ FF	^ FG	^ FH	^ FI	^ FJ	^ FK	^ FL	^ FM	^ FN	^ FO	^ FP	^ FQ	^ FR	^ FS	^ FT	^ FU	^ FV	^ FW	^ FX	^ FY	^ FZ	^ GA	^ GB	^ GC	^ GD	^ GE	^ GF	^ GG	^ GH	^ GI	^ GJ	^ GK	^ GL	^ GM	^ GN	^ GO	^ GP	^ GQ	^ GR	^ GS	^ GT	^ GU	^ GV	^ GW	^ GX	^ GY	^ GZ	^ HA	^ HB	^ HC	^ HD	^ HE	^ HF	^ HG	^ HH	^ HI	^ HJ	^ HK	^ HL	^ HM	^ HN	^ HO	^ HP	^ HQ	^ HR	^ HS	^ HT	^ HU	^ HV	^ HW	^ HX	^ HY	^ HZ	^ IA	^ IB	^ IC	^ ID	^ IE	^ IF	^ IG	^ IH	^ II	^ IJ	^ IK	^ IL	^ IM	^ IN	^ IO	^ IP	^ IQ	^ IR	^ IS	^ IT	^ IU	^ IV	^ IW	^ IX	^ IY	^ IZ	^ JA	^ JB	^ JC	^ JD	^ JE	^ JF	^ JG	^ JH	^ JI	^ JJ	^ JK	^ JL	^ JM	^ JN	^ JO	^ JP	^ JQ	^ JR	^ JS	^ JT	^ JU	^ JV	^ JW	^ JX	^ JY	^ JZ	^ KA	^ KB	^ KC	^ KD	^ KE	^ KF	^ KG	^ KH	^ KI	^ KJ	^ KK	^ KL	^ KM	^ KN	^ KO	^ KP	^ KQ	^ KR	^ KS	^ KT	^ KU	^ KV	^ KW	^ KX	^ KY	^ KZ	^ LA	^ LB	^ LC	^ LD	^ LE	^ LF	^ LG	^ LH	^ LI	^ LJ	^ LK	^ LL	^ LM	^ LN	^ LO	^ LP	^ LQ	^ LR	^ LS	^ LT	^ LU	^ LV	^ LW	^ LX	^ LY	^ LZ	^ MA	^ MB	^ MC	^ MD	^ ME	^ MF	^ MG	^ MH	^ MI	^ MJ	^ MK	^ ML	^ MM	^ MN	^ MO	^ MP	^ MQ	^ MR	^ MS	^ MT	^ MU	^ MV	^ MW	^ MX	^ MY	^ MZ	^ NA	^ NB	^ NC	^ ND	^ NE	^ NF	^ NG	^ NH	^ NI	^ NJ	^ NK	^ NL	^ NM	^ NN	^ NO	^ NP	^ NQ	^ NR	^ NS	^ NT	^ NU	^ NV	^ NW	^ NX	^ NY	^ NZ	^ OA	^ OB	^ OC	^ OD	^ OE	^ OF	^ OG	^ OH	^ OI	^ OJ	^ OK	^ OL	^ OM	^ ON	^ OO	^ OP	^ OQ	^ OR	^ OS	^ OT	^ OU	^ OV	^ OW	^ OX	^ OY	^ OZ	^ PA	^ PB	^ PC	^ PD	^ PE	^ PF	^ PG	^ PH	^ PI	^ PJ	^ PK	^ PL	^ PM	^ PN	^ PO	^ PP	^ PQ	^ PR	^ PS	^ PT	^ PU	^ PV	^ PW	^ PX	^ PY	^ PZ	^ QA	^ QB	^ QC	^ QD	^ QE	^ QF	^ QG	^ QH	^ QI	^ QJ	^ QK	^ QL	^ QM	^ QN	^ QO	^ QP	^ QQ	^ QR	^ QS	^ QT	^ QU	^ QV	^ QW	^ QX	^ QY	^ QZ	^ RA	^ RB	^ RC	^ RD	^ RE	^ RF	^ RG	^ RH	^ RI	^ RJ	^ RK	^ RL	^ RM	^ RN	^ RO	^ RP	^ RQ	^ RR	^ RS	^ RT	^ RU	^ RV	^ RW	^ RX	^ RY	^ RZ	^ SA	^ SB	^ SC	^ SD	^ SE	^
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

№		100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40
100m ()	⚡	12.6	12.8	13.0	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	15.4	15.7	16.0
	⚡	12.4	12.6	12.8	13.1	13.4	13.7	14.0	14.3	14.6	14.9	15.2	15.5	15.8
		12.2	12.4	12.6	12.9	13.2	13.5	13.8	14.1	14.4	14.7	15.0	15.3	15.6
3000m №	⚡	11.50	12.10	12.30	12.50	13.10	13.30	13.50	14.10	14.30	14.50	15.10	15.30	15.50
	⚡	11.35	11.55	12.15	12.35	12.55	13.15	13.35	13.55	14.15	14.35	14.55	15.15	15.35
		11.20	11.40	12.00	12.20	12.40	13.00	13.20	13.40	14.00	14.20	14.40	15.00	15.20
4 ()	⚡	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
	⚡	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
		21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
5 1	⚡	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
	⚡	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
A 1	⚡	56	54	52	49	46	43	40	37	34	31	28	25	22
	⚡	60	58	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26
K 1	⚡	56	54	52	49	46	43	40	37	34	31	28	25	22
	⚡	46	48	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80
		44	46	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78

		58	60	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92
--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

‘E à r w̄

ð		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ś														
ł		ś	ś													
			ś	ś	ś			ś			ś				ś	
					ś	ś	ś	ś	ś	ś	ś	ś	ś	ś	ś	
r	ı			ś						ś					ś	ś
	ı̇			ś		ś		ś	ś		ś	ś		ś		
	ı̇			ś		ś		ś		ś		ś			ś	
		ś		ś	ś		ś		ś		ś	ś		ś	ś	
z	ż		ś		ś					ś			ś			
						ś	ś		ś	ś		ś				

÷ à r w̄ ı

	ð
1	1. ł ' 100 ' ı̇ 2. ' r κ ł 3. -
2	1' ł ' r ı̇ 3000 2' ż ł 3' ' 30 60 v ' 120 4' z ż K 1 ' A 1
3	1' ı̇ ' ı̇ ' - - - 2' ' ż - - - Ā' ż ł ı̇ ||^D ' № 3' ı̇ ' ż || 4' z ' ı̇
4	1' z ż 1 ' ı̇ ' e 2' ' 30 60 v ' 100 3' ' ż - - - Ā' ż ł ı̇ ||^D ' № 4' z ' ^ 8 ~
5	1' ı̇ ' ż ||^D ' u --- r 180 № ' ı̇ 2' ' : ' ż Ĝ ~ - L ~ ı̇ w̄ u

1.	r	No ấ	ê	r	ấ	%o ỉ
ñ à ỉ h ấ						
1.	ê	r	ỉ	₩	2018.8	
2.	ê	ỉ	r	₩	2000.8	

'

 '

 '

 %o, '

II

Physical Education I

W à

1101022

No 1

36 30 6

F 3

ê r b ã ~ Ì ã h

2020 8

o r

Б К F

F 3 γ r ã h

à r b ã B

0 à r b I F 3 k Â

3 ï r v i

z z z z I b b Â

Ï r Â

h à

1. à 7/8

a x r ã B

0 Â z a i i Â

2. a r F ã

z a i i Â

F 3 I T 3 8à9 ÿ Â

3								
	1	2						
3 8	Ś	Ś						

3	9	Ś	Ś						
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

ầ ỏ ì

[illegible]

à №

r	p	r	№			b	3
			4	8	F		
1	r	2	4	8	12	10	36

л à p b b

p		b	
H	100m	↑	
	3000m	↑	
	л	↑	^ r ~
	л	↑	^ л ~
	K 1	↑	

^ w~
 ^ H~
 | 80%Â ì T
 = | 10% + № V 10%
 № V b 30 ~ r ч b л ~ 59 №~

'E à r H

p		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Ѕ														
л																
			Ѕ	Ѕ	Ѕ		Ѕ	Ѕ			Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	г
		Ѕ		Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ			г		
r	л	Ѕ		Ѕ	Ѕ	Ѕ		Ѕ		Ѕ	Ѕ			Ѕ	Ѕ	г
	л					Ѕ									г	
	л		Ѕ				Ѕ	Ѕ		Ѕ		Ѕ		г		
		Ѕ	Ѕ		Ѕ		Ѕ		Ѕ		Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ

								Ś									
z	3									Ś		Ś	Ś				
					Ś			Ś	Ś		Ś						

≠ à r H 4

	ρ
1	1. : № 2. : " H Ъ 3. 4 : r ⦿ 4. z : (5)
2	1. : 3 Dρ ĩ , ĩ ||^D , № 2. ⦿ : " , A 1 , K 1 3. ' 30 60 v ' 120 z 3
3	1. 4 : r ⦿ 2. : 3 ρ ^{u D} , № 3. :100 4. 3 : K 1 , A 1 5. z ' ĩ
4	1. :30 60 v ,100 2. 4 : r ⦿ 3. ' 3 Dρ ĩ , ĩ ||^D , № 4. z ' ^ 8 ~
5	1. ĩ ' 3 ||^u --- r 180 № ' ĩ 2. 4 : r ⦿ 3. ' 3 η 4. z ' ^ 4 ~ 3 ~ ^ 10 ~
6	1. ⦿ ' 3 ||^u 2. : 100 3. ' № 4. 3' ^ 28 ~ 4 ~ 5. z ' 3000
7	1. 4 : r ⦿ 2. ' 30 60 v ' 100 ^ 2 ~ 3. ⦿ ' K 1 , A 1 4. : 3 ρ ^{u D} , № 5. z ' ^ 6 ~
8	1. ' 3 η " Ъ 2. ' № 3. 3' 28 v ~ K 1 4. z '

r III

^ Physical Education I II ~

W à ,

η ' 1102011

№' 1

' 36 ì T' p 30 ~ 6 ~

F 3' F 3

' ê r b ã ^ ~ Ì ~ à h ~ 8

Æ ~ Æ ' 2020 8

o ' r

Б К F'

F 3 γ r ã Ч h ~

à r ~ [r b ã ~ B

Ü à r b Ī ~ F 3 k Â

3~ ĭ r ~ √ √ ~ ĭ

z~ || z~ z~ z ' Ī b b Â Ч

Ÿ r Â

Н à

1. . à ~ à 7/8

~ a Ч r ã ~ B r

η Ü Â z~ a ĭ ĭ Â

2. a r F ã ~

z~ a ĭ ĭ Â

F 3 Ī T 3 8à9 ~ Ÿ Â

3								
	1	2						
3 8	Ś	Ś						
3 9	Ś	Ś						

ầ ẩ ậ ẫ

[illegible]

à No

№							
№	р	r	r			з	
			р	р	F	б	
1	р	2	4	8	12	10	36

п а р б б

р		б	
р	3000m	↑	
	у	↑	^ r ~
	A 1	↑	
		↑	

$\hat{w} \sim$ $\hat{a} \sim$ $\hat{a} \sim$ $\hat{a} \sim$
 $\hat{H} \sim$ = 10% + 10%
 80% $\hat{A}$ $\hat{I} \sim$ $\hat{a} \sim$ 30 $\hat{a} \sim$ $\hat{a} \sim$ $\hat{a} \sim$
 $\hat{I} \sim$ 59 №

Е а р р

р		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
л																
р			С		С		С		С		С		С			
				С				С				С		С		г
р	у	С		С			С			С		С	С	С	С	С
	и														г	
			С											г		
р		С				С	С			С		С	С	С	С	С
					С											
з			С						С							
				С		С		С	С	С	С	С		С	г	С

à r ÷ 4

	ð
1	1. 4 : r ÷ 2. : №
2	1. : 30 60 4 ' 100 2. ÷ : ÷ ð , ð 3. ÷ : A 1 , K 1
3	1. : ÷ ñ ð 2. 4 : r ÷ 3. 4 : (6)
4	1. : 30 60 4 ' 100 2. : №
5	1. : ÷ ñ ð 2. : №
6	1. : 100 2. 4 : r ÷ 3. : №
7	1. : ÷ ñ ð 2. 4 : ð
8	1. : 30 60 4 ' 100 2. : ÷ ñ ð 3. ÷ : K 1
9	1. 4 : r ÷ 2. : ÷ ñ ð 3. : №
10	1. : 30 60 4 ' 100 2. : ÷ ñ ð
11	1. 4 : r ÷ 2. : ÷ ñ ð 3. : №
12	1. : 30 60 4 ' 100 2. 4 : r ÷ 3. : №
13	1. : ÷ ñ ð 2. : 4 : r ÷ 3. : №
14	1. : 2. : A 1 3. : №
15	1. 3000 2. : 3. : №

: r № ã ê r ã % ð

ñ ã ĭ ħ ă

1. $\hat{e}_r = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 \\ i \end{pmatrix}$ $\neq 2018.8$

2. $\hat{e} = \frac{\bar{l}_r}{\sqrt{n}} = \frac{2000.8}{\sqrt{64}}$

100%

IV

Physical Education I V

W à ,

η ' 1102022

№' 1

' 36 ì T' p 30 ~ 6 ~

F 3' F 3

' ê r b ã ^ ~ Ì ~ à h ~ 0' r

Æ ~ Æ ' 2020 8

o ' r

Б К F' F 3 γ r ã Ч h ~

à r ~ [r b ã ~ B

Ü à r b Ī ~ F 3 k Â

3~ í r ~ √ √ ~ Ĩ

z~ || z~ z~ z ' Ī b b Â Ч

Ÿ r Â

Н à

1. . à ~ à 7/8

~ a Ч r ã ~ B r

η Ü Â z~ a ĩ ĩ Â

2. a r F ã ~

z~ a ĩ ĩ Â

F 3 Ī T 3 8à9 ~ Ÿ Â

3								
	1	2						
3 8	Ś	Ś						
3 9	Ś	Ś						

à r 4

	đ
1	1. : № 2. 4 : r : 3. : № 4. z : (5)
2	1. : 3 Đ, ỉ , ỉ ||^D , № 2. ' 3 η 4. ỉ : ỉ 5. : , A 1 , K 1 6. ' 30 60 v ' 120 z 3
3	1. 4 : r : 2. ' 3 η 3. :100 4. 3 : K 1 , A 1 5. z ' ỉ
4	1. :30 60 v ,100 2. 4 : r : 3. : 3 4. ' № 5. z ' ^ 8 ~
5	1. ỉ ' ỉ 2. 4 : r : 3. ' 3 η 4. : 3 ỉ 5. z ' ^ 4 ~ 3 ~ ^ 10 ~
6	1. : 3 || ~ , p , p 2. :100 3. : 3 ỉ 4. ' № 5. 3' ^ 28 ~ 4 ~ 6. z ' 3000
7	1. 4 : r : 2. ' 30 60 v ' 100 ^ 2 ~ 3. : K 1 , A 1 4. : 3 η ~ b 5. z ' ^ 6 ~
8	1. ' 3 η ~ b 2. : 3 η ~ b 3. ' № 4. 4 : r : 5. 3' 28 v ~ K 1 6. z '

9	6. $z \quad \dot{z}' \quad \ddot{a} \quad \dot{z} \quad \omega \quad r \quad \beta \quad z$ 7. $: \quad \dot{z} \quad \eta \quad \text{b}$ 8. $\odot \quad \dot{z} \quad \parallel \quad , \quad A \quad 1$ 9. $\downarrow \quad \dot{z} \quad r \quad \odot$ 10. $:100 \quad 200$
10	1. $\dot{z} \quad N_0$ 2. $: \quad \dot{z} \quad \eta \quad \text{b}$ 3. $\dot{z} \quad 30 \quad 60 \quad \nu \quad , \quad 100 \quad \wedge \quad 2 \quad \sim$ 4. $\downarrow \quad \dot{z} \quad r \quad \odot$ 5. $z \quad \dot{z} \quad \wedge \quad 7 \quad \sim$
11	1. $: \quad \dot{z} \quad \eta \quad \text{b}$ 2. $\downarrow \quad : \quad r \quad \odot$ 3. $\dot{z} \quad N_0$ 4. $\odot \quad \dot{z} \quad \parallel \quad , \quad \acute{p} \quad , \quad \acute{p}$ 5. $\dot{z} :$ 6. $\dot{z} \quad 100 \quad \wedge \quad 2 \quad \sim$
12	1. $z \quad \dot{z}' \quad \ddot{a} \quad \dot{z} \quad r \quad \omega \quad \beta \quad z$ 2. $: \quad \dot{z} \quad \eta \quad \text{b}$ 3. $\dot{z} \quad 30 \quad 60 \quad \nu \quad , \quad 100 \quad \wedge \quad 2 \quad \sim$ 4. $\dot{z} : \quad K \quad 1 \quad , \quad A \quad 1$ 5. $: N_0$
13	1. $\downarrow \quad : \quad r \quad \odot$ 2. $: \quad \dot{z} \quad \eta \quad \text{b}$ 3. $\dot{z} \quad 30 \quad 60 \quad \nu \quad , \quad 100 \quad \wedge \quad 2 \quad \sim$ 4. $\dot{z} : \quad K \quad 1 \quad , \quad A \quad 1$ 4. $\dot{z} \quad N_0$ 5. $z \quad : \quad \dot{z}$
14	1. $\downarrow \quad : \quad r \quad \odot$ 1. $:$ 2. $\dot{z} \quad 100 \quad \wedge \quad 2 \quad \sim$ 3. $\dot{z} \quad N_0$
15	2. $: 3000$ 3. $:$ 4. $: N_0$

$\dot{z} \quad r \quad N_0 \quad \acute{a} \quad \acute{e} \quad r \quad \ddot{a} \quad \%_0 \quad \dot{z}$
 $\eta \quad \acute{a} \quad \dot{z} \quad h \quad \acute{a}$
 1. $\acute{e} \quad r \quad \dot{z} \quad \text{₯} \quad 2018.8$
 2. $\acute{e} \quad \dot{z} \quad \dot{z} \quad r \quad \text{₯} \quad 2000.8$

$\dot{z}$
 $\dot{z}$
 $\dot{z}$
 $\%_0 \quad \dot{z}$

		1	2	3				
3	2-3		Š					
3	10-3	Š						
3	12-2			Š				

ầ ầ ầ

[illegible]

	й	20%	Ъ Г Н Й Ъ ^ й 3 à ~ ~ № L № ' № 100 № Â	2-3 à10-3 à12-2
50%		100%	' з à Ъ à à ĭ Ω Ъ ^ Ъ ~ γ ч % ~ ↓ № 100 № Â	2-3 à10-3 à12-2

≠ à ~

^ w~

Ъ з à à ' à ĭ ~
 ĭ Т Ъ Н ~ Й w Т Â
 ^ н~ ã й Ъ 3

1 àê Ω ĭ 3 ~ н ~ Ъ

⌘ ~ 2 0 1 5

2 àê r ĭ 3 ~ н ~ ⌘ ~ 2 0 1 3

3 àê η ĭ 2 ~ γ~ н ~ ☼ ⌘

~ 2 0 1 0

4 àê ĭ 3 ~ н ~ Ъ

⌘ ~ 2 0 1 5

5 à ê η ĭ ĭ^ 5 ~ ~ ⌘ ~
 Ъ ⌘ ~ 2014

6 à ê ĭ ĭ ĭ^ 8 ~ ~ ~
 ↓ й ~ 2014

1 à Т /

<http://www.icour5101617.56r26/course/CZU>

2 à √ ~

https://bbclass.czu.cn/webapps/blackboard/content/content_id=_65334_1&course_id=_1822_1

3. Curriculum Center

<http://www.jingpinket.com/2010/08/25/4books/35books9b>

4. - 3

<http://www.xunta.gov>

5. CNMOOC_

<http://www.cnmooc.org/home/index.mooc>

2021 9

A II E

^ College English A (II)

W à ,

7 ' 0604002

No' 4

' 64

ô k ' A (I)

F 3' F 3

o ' 0

б κ ρ'

W @

No Â

η F 3 k Â γ b

à 3 . ' 4 h p ~ γ 4 ~

4 W r r Â I z~

F 3 3 à ' à à b 3 , h

3 z 3 ' ↑ G Б ô~ I ~

I~ 4 ⇔ ~ ù η ù L W @ í Â

H à

1. ' W 1 à à à Ω à

z Â

2. z ' 1 a í F 3 || ~ F 3 ~ F

3 z~ I 3 ~ à' z Â

3. ' ψ h y E v T n D . ~

~ I ∞ . ~ T . ~ I

. ' z à ~ I~ I h 3 z

3 Â

F 3 I T 3 2-3 à Ø à 22 b F 3 ψ M ≠ ~

í r I T 3) τ Â

3							
	1	2	3				
3 2-3		Ś					
3 10-3	Ś						
3 12-2			Ś				



đ			à
z	1. ʒ 2. ʒ 3. ʒ	̄ à à ʒ à ì ʒ ʒ ʒ ð ʒ F ʒ ʒ β à ʒ k ʒ ʒ ʒ : Â ʒ Â	1. F ʒ 2. ʒ 3. ʒ
o	1. ʒ 2. ʒ 3. ʒ	̄ ʒ à à ʒ ʒ à ʒ ʒ à à Â à Â ʒ Â	1. 2. 3.
	1. ʒ 2. ʒ 3. ʒ 4. ʒ	̄ ̄ ̄ ʒ ʒ F ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ à ʒ ʒ ʒ ʒ à ʒ ʒ ʒ Â à ʒ Â	1. 2. ʒ 3. 4.
й	1. ʒ 2. ʒ 3. ʒ 4. ʒ	̄ ʒ ̄ ʒ F ʒ ʒ ʒ ʒ à ʒ ʒ ʒ : ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ	1. 2. 3. ʒ ʒ
	1. ʒ 2. ʒ 3. ʒ 4. ʒ	̄ ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ à ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ	1. 2. 3. ʒ ʒ

	3. τ $\mathcal{H}$ 4. γ $\mathfrak{z}$ $\bar{\mathbf{I}}$	$\hat{A}$ $\hat{A}$	
$\approx$ $\mathfrak{h}$ $\mathfrak{z}$		$\mathfrak{z}$ $\hat{A}$ $\mathfrak{z}$ $\hat{A}^{\dagger}$	$\bar{\mathbf{U}}$ $\mathbb{N}_0$

$\grave{a}$ $\acute{\rho}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{r}$

$\sim$	$\acute{\rho}$		$\mathfrak{z}$		
1	$\mathfrak{z}$	$1 \grave{a} 2$	$2\text{-}3 \grave{a} 1 \ \emptyset$	$1 \ 0$	
2	$\circ$	$1 \grave{a} 2$	$2\text{-}3 \grave{a} 1 \ \emptyset$	$1 \ 0$	
3		$1 \grave{a} 2$	$2\text{-}3 \grave{a} 1 \ \emptyset$	$1 \ 7$	
4	$\mathfrak{y}$	$1 \grave{a} 2$	$2\text{-}3 \grave{a} 1 \ \emptyset$	$1 \ 2$	
5		$1 \grave{a} 2$	$2\text{-}3 \grave{a} 1 \ \emptyset$	$1 \ 0$	
6	$\approx$ $\mathfrak{h}$ $\mathfrak{z}$	3	$1 \ 22$	5	
$\mathfrak{vii}$				$6 \ 4$	

$\mathfrak{I} \grave{a}$

$\wedge$ $\bar{\mathfrak{w}}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$
 $\mathfrak{I}^{\cdot}$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{z}$ $\approx$ $\sim$ $\odot$ $\mathfrak{h}$ $\mathfrak{z}^{\sim}$ $\bar{\mathbf{I}}$ $\mathfrak{h}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}^{\sim}$
 $\bar{\mathfrak{w}}$ $\bar{\mathbf{I}}$ $\bar{\mathbf{U}}$ $\grave{a} \ \mathbb{N}_0$ $\grave{a} \ =$ $\mathfrak{z} \ \hat{A}$
 $2^{\cdot}$ $\mathfrak{Y}$ $\grave{a}$ $\bar{\mathbf{U}}$ $\grave{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{h}$
 $\sim$ $\sim$ $\mathfrak{H} \mathbb{N}_0$ $\sim$ $\sim$ ε $\mathfrak{E} \ \mathfrak{a}$ $\Upsilon \ \acute{\rho}$
 $\hat{A}$

$\wedge$ $\mathfrak{H}^{\sim}$ $\mathfrak{b} \ \bar{\mathbf{G}}$

$\mathfrak{h}$ $\%$	
1	1. $\acute{\rho}$ $\sim$ $\mathfrak{H}$ $\acute{\rho}$ $\mathfrak{r}$ 2. $\mathfrak{V}$ $\sim$ $\mathfrak{S}^{\dagger}$ $\mathfrak{F}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{y}$ $\sim$ $\mathfrak{u}$ Ω $\mathfrak{z}_8^{\sim}$ Ω $\hat{A}$ $\acute{\rho}$ $\mathfrak{r}$ $\grave{a}$ $\grave{a}$ $\grave{a}$ $\grave{a}$ $\mathbb{N}_0$ $\grave{a}$ $\acute{\rho}$ $\grave{a}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\grave{a}$ $\mathbb{N}_0$ $\mathfrak{r}$ 3. $\mathfrak{vii}$ $\sim$ $\mathfrak{L} \ \mathfrak{b}$ $\mathfrak{D}^{\sim}$ $\mathfrak{r}$ $\mathbb{N}_0$ $\acute{\rho}$ $\mathfrak{r}$ 4. $\mathfrak{V}$ $\acute{\rho}$ $\sim$ $\grave{a}$

		$\hat{A}$	
--	--	-----------	--

1.

2

6	$\mathcal{H}$	$\Psi \mathcal{Z} \bar{I}$ ϵW $\hat{A}$	vii $\tilde{a} \Omega \mathfrak{b}$ $\hat{A}$	$\mathcal{Z} \Leftrightarrow$ $\tilde{a} \nu \tilde{a} \tilde{i}$	$\sim$
---	---------------	---	--	--	--------

'E à

$$\begin{aligned}
 & \hat{\bar{w}} \sim \tilde{} \quad \quad \quad \tilde{} \quad \quad \quad \tilde{a} \quad \quad \quad \tilde{} \quad \quad \quad \hat{A} \quad \quad \quad \hat{} \\
 & \downarrow \sim \quad \quad \quad \hat{A} \\
 & \hat{\mathcal{H}} \sim \quad \quad \quad = \quad \quad \quad \tilde{i}
 \end{aligned}$$

1. <http://www.icourse163.org/course/CZU>
2. https://bbclass.czucn/webapps/blackboard/content?id=_65334_1&course_id=_1822_1
3. Curriculum Center
<http://www.jingpinkel.com/2010/08/25/4th-grade-15-35-b-59-b>
4. <http://www.xuetangx.com>
5. CNMOOC
<http://www.cnmooc.org/home/index.mooc>

2021 9

C

Advanced Mathematics

W à ,

η ' 0 8 0 1 0 0 5

№ 4

' 64 ì T' 64 ~ 0 ~ 0 ~

ϕ k ' Δ

F 3' η X F 3^ ~

' ê ì ~ ~ 2014.7

o '

б κ Γ' ï F 3 k Â

3~ a à

' z à z à z à 3 v

z' à à = τ ,

ï ~ ψ 3 τ ï 3 Â

h à

1 . б Â

2 . Â

3 . í w à z Â

4. í w z Â

5. í w б № z Â

F 3, ï T 3 1-1 τ Â

3								
	1	2	3	4	5			
3 1-1	ã	ã	ã	ã	ã			

ââ à ò ï

^ w̃ ~ ₧ ₧

1 . ò

^ 1~ ₧ à ₧ 3 à ï ₧

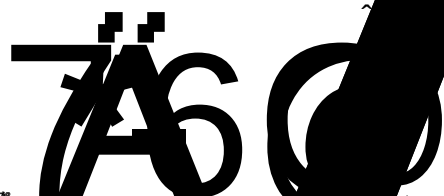
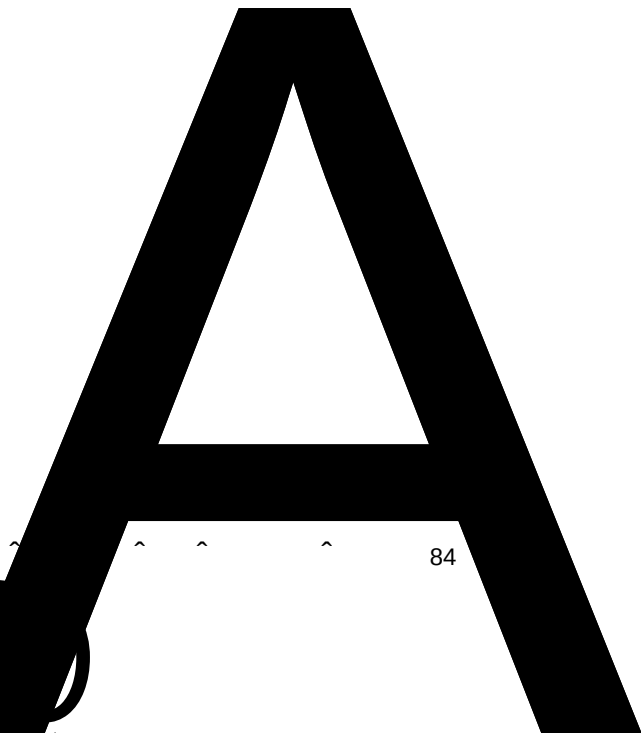
^ 2~ Δ ₧ ï ï à ₧ ï ₧ Δ ₧

^ 3~ ↓ à ₧

^ 4~ ↑ ↑

^ 5~ ₧ 3 ~

^ 6~



ḅ ʒ ' " ḅ ĭ ' Â
 ^ 3̣ ~
 1 . ρ
 ^ 1~ ψ ∞ ₪ ı
 ^ 2~ ₧ € ∞ ≠ ĭ
 ^ 3~ ʏ à ʏ ĭ
 2 .
 ^ 1~ ḅ ' L ô H o s p ĭ t a l' ₪ ı ĭ ʏ
 Â
 ^ 2~ ' Ů εˉ ʀ ↑ ʒ' ĭ ʒ
 ḅ ʒ ' " ḅ ĭ ' Â
 ^ ~ ḅ №
 1 . ρ
 ^ 1~ / ₪ à ḅ №
 ^ 2~ ḅ № "H № ḅ № №
 ^ 3~ ₪ №
 2 .
 ^ 1~ ḅ ' ḅ № ' w̄ "H № ' №
 Â
 ^ 2~ ' Ů εˉ ʀ ↑ ʒ' ĭ ʒ
 ḅ ʒ ' " ḅ ĭ ' Â
 ^ ʝ~ №
 1 . ρ
 ^ 1~ № ḅ
 ^ 2~ ěːː № ḅ ʏ ěːː ₪ ĭ ì
 ^ 3~ N e w t Œ ĩ ḅ Ě ĩ z
 ^ 4~ № "H № № №
 2 .
 ^ 1~ ḅ ' № ḅ ' №ː ₪ ĭ ì

Ъ ' № "Ҳ № Ъ № № ' ı №
 Â
 ^ 2~ ' Û ε~ r ↑ , 3' ı 3
 Ъ 3 ' " Ъ ı ' Â
 ρ Ъ τ ı № Â

~	ρ		3		
1	Р Ъ	1-3	1-1	1 8	
2	Ъ №	1-5	1-1	1 2	
3	№ Т у Ъ	1-5	1-1	8	
4	Ъ №	1-3	1-1	1 4	
5	№	1-3	1-1	1 2	
				6 4	

à

h Â

h		
1		^ 1~ ρ ~ H ρ ' ^ 2~ Ъ ~ Ş ↑ τ F 3 й ~ ц Ω 7/8 Ω Â ρ ' à à à à № à ρ à Ъ 3 à № , ^ 3~ ~ ρ r № ρ ' ^ 4~ Ъ ρ ~ à Â ^ 1~ % ~ ~ 7~ ° Â ^ 2~ ^ Û à ° № à à r 2 ~ й ~ r
2		

		$\mathfrak{b}_3 \quad \left[\gamma \tilde{\eta} \right]$ $\hat{1}^{\sim} \quad \mathfrak{b}_3^{\sim} \mathfrak{b}^{\sim} \mathfrak{b}^{\sim}$ $\hat{2}^{\sim} \mathfrak{b}_3 \quad \sim \eta \Omega$ $\hat{3}^{\sim} \quad \hat{A}$ $\mathfrak{b}_3 \quad \tilde{\eta}$ $\hat{1}^{\sim} \quad \mathfrak{b}_3 \quad \eta \quad \eta \quad \sim \quad \grave{a} \quad \mathfrak{b}_3'$ $\hat{2}^{\sim} \quad \mathfrak{b}_3 \quad \grave{a} \quad \sim \quad \mathfrak{b}_3^{\sim}$ $\text{No } L \quad \sim \quad \Omega$ $\hat{3}^{\sim} \quad \mathfrak{a} \quad \mathfrak{b}_3 \quad \sim \quad \mathfrak{b}_4 \quad \mathfrak{T}$ $\text{No } \hat{A}$
4		$\mathfrak{c} \quad \mathfrak{z} \quad \mathfrak{z} \quad \sim \quad \uparrow \quad \bar{w}$ $\grave{a} \quad \mathfrak{z} \quad \sim \quad \bar{\imath} \quad \grave{\imath} \quad \mathfrak{z}^{\sim} \quad \kappa$ $\mathfrak{b} \quad \mathfrak{b}$
5		$\hat{A} \quad \downarrow \quad \mathfrak{U} \quad \downarrow \quad \sim \quad \bar{w} \quad \hat{A}$ $\text{No } \hat{A} \quad \tilde{\eta} \downarrow \quad \mathfrak{H} \quad \bar{w} \quad \sim \quad \mathfrak{c} \mathfrak{b}$ $\mathfrak{i}^{\sim}$ $\hat{1}^{\sim} \quad \mathfrak{b}_3 \quad 1/3 \mathfrak{y}^{\sim}$ $\hat{2}^{\sim} \quad 1/3 \mathfrak{y}^{\sim}$ $\hat{3}^{\sim} \quad \mathfrak{g} \ 0.6 \hat{A}$

η à

$\hat{w}^{\sim} \quad \grave{a} \quad \mathfrak{i}^{\sim} \mathfrak{b}_3 \quad \sim \quad \downarrow$

$\hat{A}$

$\hat{H}^{\sim} = \mathfrak{I}3 \ 0\% + \mathfrak{I}7 \ 0\% \hat{A} \mathfrak{i}^{\sim} \mathfrak{r} \ \mathfrak{p}$

$\mathfrak{D} \quad \hat{A}$

	/ E		/ E ↑	3
	$\mathfrak{F} \mathfrak{V}$	3 0%	$\mathfrak{b} \quad \sim \quad \left[\mathfrak{V}^{\sim} \mathfrak{z}^{\sim} \right]$ $\mathfrak{V} \quad \left[\quad \mathfrak{V} \text{No } \hat{A} \right]$	1-1
	$\mathfrak{b}_3$		$\mathfrak{z} \quad \sim$ $\mathfrak{z} \quad \grave{a} \quad \hat{A} \quad \mathfrak{b}_3 \quad \mathfrak{A}$ $\text{No } L \quad \text{No } \eta \quad \mathfrak{b}_3$ $\hat{V} \ 1 \ 0 \ \sigma \ 0\%$	
	↓	7 0%	↓ $\grave{a} \quad \grave{a}$	1-1

'E à $\mathfrak{r}$

^ I n t r o d u C t l i l o n g t ~ o P h y s i c s

̄w ã ,

ŋ ' 0802007

№' 3

' 48

̆k ' ,

F 3'

' ê Ì¸: ã Ÿ'Y) ('E) 2 0 1 4 ¤ ' ,

' ê Ì¸: ã Ÿ'Y) (5) 2 0 1, ¤

o ' ,

Ѓ κ ρ'

F 3 ̄w k

Â ~ ã l ã

η ã ~ ŷ ã ŋ ù ã ' ,

Ÿ № ã = ~

~ ч 3 F 3 = ~ Ё ~ Ĩ

№ ã ' h y 5 ~

~ ч ĸ H Ѓ ã ã 3 Ÿ

Â

н ã

1' ã l ã ~ F 3

v Â

2' l ã № ã = ~ |

Ŧ Â

F 3 Ĩ 7/8 Ŧ 3 1-1 ã 3 1-2 Â

3			
---	--	--	--

$$\mathbf{r} = \mathbf{r}_0 + \mathbf{v}t + \frac{1}{2}\mathbf{a}t^2$$

3' Δ à^β à à^ν à⁻ à^Ω ƒ à⁻ ~ Â
 4' à⁵ ε Â
 5' ƒ à
 6' ƒ à ε à Â ƒ
 7' à ƒ Â
 8' à ƒ Â
 9' à ƒ Â
 10' à ƒ Â
 11' à ƒ Â
 12' à ƒ Â
 13' à ƒ Â
 14' à ƒ Â
 15' à ƒ Â
 16' à ƒ Â
 17' à ƒ Â
 18' à ƒ Â
 19' à ƒ Â
 20' à ƒ Â
 21' à ƒ Â
 22' à ƒ Â
 23' à ƒ Â
 24' à ƒ Â
 25' à ƒ Â
 26' à ƒ Â
 27' à ƒ Â
 28' à ƒ Â
 29' à ƒ Â
 30' à ƒ Â
 31' à ƒ Â
 32' à ƒ Â
 33' à ƒ Â
 34' à ƒ Â
 35' à ƒ Â
 36' à ƒ Â
 37' à ƒ Â
 38' à ƒ Â
 39' à ƒ Â
 40' à ƒ Â
 41' à ƒ Â
 42' à ƒ Â
 43' à ƒ Â
 44' à ƒ Â
 45' à ƒ Â
 46' à ƒ Â
 47' à ƒ Â
 48' à ƒ Â
 49' à ƒ Â
 50' à ƒ Â
 51' à ƒ Â
 52' à ƒ Â
 53' à ƒ Â
 54' à ƒ Â
 55' à ƒ Â
 56' à ƒ Â
 57' à ƒ Â
 58' à ƒ Â
 59' à ƒ Â
 60' à ƒ Â
 61' à ƒ Â
 62' à ƒ Â
 63' à ƒ Â
 64' à ƒ Â
 65' à ƒ Â
 66' à ƒ Â
 67' à ƒ Â
 68' à ƒ Â
 69' à ƒ Â
 70' à ƒ Â
 71' à ƒ Â
 72' à ƒ Â
 73' à ƒ Â
 74' à ƒ Â
 75' à ƒ Â
 76' à ƒ Â
 77' à ƒ Â
 78' à ƒ Â
 79' à ƒ Â
 80' à ƒ Â
 81' à ƒ Â
 82' à ƒ Â
 83' à ƒ Â
 84' à ƒ Â
 85' à ƒ Â
 86' à ƒ Â
 87' à ƒ Â
 88' à ƒ Â
 89' à ƒ Â
 90' à ƒ Â
 91' à ƒ Â
 92' à ƒ Â
 93' à ƒ Â
 94' à ƒ Â
 95' à ƒ Â
 96' à ƒ Â
 97' à ƒ Â
 98' à ƒ Â
 99' à ƒ Â
 100' à ƒ Â

'E ~ ψ N₀ ĩ N₀ Â₃ ĩ
 ô ɲ N₀ Â ψ ʀ N₀ Â
 5' ~ ô Â ô ~ ψ ô
 β ~ ψ N₀ ô ĩ Â
 6' ~ ô à Z ô N₀ Z ô ô ʀ Â Z Z
 Z ɹ Â ~ ψ ʀ Â₃ ô
 ʎ : ː ĩ Z ĩ Â "Ω
 ψ ɓ Â
 ' ô ĩ ' ĩ N₀ ĩ ì ' ,
 ɹ ʈ ' ♥ à ĩ ì ' ʎ
 ĩ ì ' ô ĩ ì ' à "Ω ĩ ì Â
 ' ô N₀ N₀ à ʎ Â

~	ρ		3		
1	ʀ	1 à 2	1-1 à 2-1	6	
2		1 à 2	1-1 à 2-1	5	
3	ʀ	1 à 2	1-1 à 2-1	4	
4	ɹ ɹ ʀ	1 à 2	1-1 à 2-1	9	
5	ʀ	1 à 2	1-1 à 2-1	6	
6	ʀ	1 à 2	1-1 à 2-1	6	
7	ô	1 à 2	1-1 à 2-1	1 2	
vii				4 8	

à

^ w̃ ɓ
 ɹ ~ ɒ ĩ ~ Ġ
 ~ Â
 ^ ũ ɓ Ġ

h		
1		(1) H 'Ω ʒ ₈ ~ ɲ ρ ~ A w̃ ɓ~ Ω Â (2) ~ L ɓ ɒ~ ɹ ↑ , (3) 3 ~ ' ~ ʎ Â

			$\downarrow$ $\hat{A}$ $\dot{i}$ τ $\hat{a} \infty$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ ρ $\vee$ 60% $\dot{i}$ ρ $\vee$ 40% τ $=$	1-1 à 2-1
--	--	--	---	-----------

$\hat{\omega}$ $\hat{\omega}$ $\hat{\omega}$ $\sim$ G G 0 $\sim$ 6 $\uparrow$ $\mathfrak{B}$ $\dot{i}$ $\sim$
 k $\hat{A}$ ω $\mathfrak{H}'$

τ' A i $=$ $\vee$ $\dot{I}$ i τ $\sim$
 B i $=$ $\vee$ $\dot{I}$ i τ $\hat{A}$
 $'E$ $\hat{a}$ τ
 $\hat{\omega}$ $\bar{\omega}$

$\frac{1}{100}$

H

Fundamentals of Computers

l l o

7 ' 0301001

No' 2

' 32 i T' 32 o o

o k '

F 3' F 3

' e Office ' i' h o

2017 2

o ' H

b k F' w k ~ F 3
3 w A k F' h : b

H a l b ~ ≠ r o a o a a
r b H A I a z~ a

H a W i n d o w 7 a o a a a
L b p A

3~ H b ~ i
b a Δ z~ I H I~

u F 3 3 F A

e l f k i

1 . o ~ u o i
A F 3 ~ o i i = A

2 . OFFICE b~ a
o a E x c e l P A

F 3 I T 3 4-2 b F 3 ψ M ≠ ~ i r I

T 3) r A

3		
	1	2
3 4-2	ã	ã

у

Р л G ь Y

^ w~ H

1 . p

^ 1~ : H а H а H

^ 2~ а

^ 3~ H л

1

^ 1~ Ъ Ъ w
 ^ 2~ Ә
 ^ ~ Ъ
 1. ґ
 ^ 1~ №
 ^ 2~
 ^ 3~
 ^ 4~ Ҳ Ң
 2.
 ^ 1~ ӡ № ~ Δ / Ի Ъ
 ^ 2~ ӡ 3 ~ ӡ Ү Ъ Լ Ӏ
 ^ 3~ № Կ w ~ Ҳ Ъ
 ^ 4~ ӡ T C P / Ⅵ P Ъ ~ I P Ъ № ~ Ъ I P
 ^ 5~ Δ Ҳ Ң m ă L ă ʋ ă
 ă ă Լ Ъ Ъ
 3.
 ^ 1~ I P Ъ №
 ^ 2~ Ү Ъ Լ Ӏ
 ^ Ҳ~ Դ Ӏ
 1. ґ
 ^ 1~ G B 2 3 1G2B K G B 1 8 3 0 %
 ^ 2~
 ^ 3~
 ^ 4~ Ъ
 2.
 ^ 1~ G B 2 3 1G2B K G B 1 8 3 0 % ґ
 ^ 2~ "E Ӱ Լ Ъ ~ "E Ү
 ^ 3~ Ӱ Ъ ~ Ӱ ă %
 Ъ ~ Δ ӡ Լ Լ Ъ Լ 3 % Ӏ ì
 ^ 4~ ӡ Ӱ Լ Ъ Լ 3 % Ӏ ì
 ~ Δ ӡ
 3.
 ^ 1~ Ҳ
 ^ 2~ Ҳ Ъ Լ ă Ү Ү
 ^ Է~ Ҳ Ъ
 1. ґ
 ^ 1~ ă
 ^ 2~ Ҳ Ӱ ă
 ^ 3~ Ҳ ґ
 ^ 4~ Ӏ Ҳ
 2.
 ^ 1~ ӡ 3 Ի Ҳ ă Ҳ Ҳ № Ⅳ ≠

^ 2~ 3 F H à H H No M ≠
 ^ 3~ 3
 3 .
 ^ 1~ à
 ^ 2~ H ù
 ^ #~ **Wo r d :**
 1 . ò
 ^ 1~ à k à - , à
 L à à b , 3
 ^ 2~ Wo r d L
 ^ 3~ Wo r d
 2 .
 ^ 1~ , à k à - ,
 à L à à b , 3
 ^ 2~ à
 ^ 3~ . à ÿ à à à

 ^ 4~ b
 ^ 5~ b
 3 .
 ^ 1~
 ^ 2~ à .
 ^ 3~
 ^ ñ~ **E x c e p t** b
 1 . ò
 ^ 1~ b a
 ^ 2~
 2 .
 ^ 1~ b à b
 ^ 2~ ÿ H M b' à ~ à à 'E P
 à b
 ^ 3~ ÿ v à k à - à à à No à No

 ^ 4~ à à . , 3 b
 ÿ
 3 .
 ^ 1~ à à No
 ^ 2~ 'E P à b
 ^ X~ **Po w e r P o i n t** b
 1 . ò
 ^ 1~ a
 ^ 2~
 2 .
 ^ 1~

$\hat{2}^{\sim}$

$\hat{3}^3$

$\sim 4^{\sim}$

3 .

$\hat{1}^{\sim}$

$\hat{2}$

 a

		Â
2		1. ~ ¤~ ~ ¢ Â 2. ^ ù à ¢ № à ~ ~ Ī ~ ù à № = z, Â 3. à Ъ ¤ ~ γ Ī ~ z, Â

F 3

^ A n t r o d u c t i o n ~ t o P r o f e s s i o

w à ,

η ' 0106103

Nº 0.5

' 8 ì T' 16

ϕ k '

F 3' ' à

o ' b

b k T' ' F 3 F 3 k

Â: ' F 3 ü ã ì ì ì ì No F 3

F 3 à, Ī à à r à 3 τ ρ ~

~ ' F 3 ρ Â Ī

b ĩ H b b T ψ Â c ω, ̸ ü h

ψ ' ψ 3 7/8 β ~ A w ψ l' Â

h à

1 . ~ a F 3 w ω η à ~

~ B a 7/8 ü ~ F 3 ~ F 3 T

à . H à κ Â

2 . ~ a í ~ ~

5 à, E V Â

3 . ~ Ī 3 . í 3 Â

F 3, Ī T 3 7-1 à 3 8-1 ĩ 3 1 21

τ Â

3			
	1	2	3
3 7-1	ã		ã

3	8-1		ã	
3	12-1			ã

ââ ã ð ï

^ w~ F 3 '

1 . ð

τ H'

F 3 ù ï ù ò'

F 3_ '

2 .

: : F 3 ï ù '~ F 3_ ï

Â

^ h~ F 3 ð ï

1 . ð

^ 1~ F 3 '

^ 2~ '

^ 3~ Ī

2 .

a ~ F 3 ð Â

^ââ ~ F 3 '

1 . ð

ð F 3

2 .

F 3 '~ ÂÂ

^ ~ F 3 r

1 . ð '

^ 1~ z_ '

^ 2~ '

^ 3~ Â

2 .

а	Ф	з	~	~	ч	з	Â
р	б	т	ї	№	Â		
~	р					з	
1	з к "				1	7-1	2
2	з к 'Y Ů				2	8-1	2
3	з к "				3	1 21	2
4	з к φ				2	8-1	2
vii							8

ă

^ w~ h

o H з F

Â

^ h~ h

Â

h		
		^ 1~ р ~ H р Â ^ 2~ ъ ~ \$ ^ F з й ~ ч Ω 7/8 Ω Â р ' ă ă ă ă № ă р ă б з ă № Â ^ 3~ ъ № р ~ ă ~ vii Â
		^ 1~ % ă ă ă ₣~ ~ ° Â ^ 2~ ă Ů ă ° № ă ă r ~ Ī Ů ă № = z Â ^ 3~ η H ^ Â ^ 4~ Б G ă ĩ~ z ' ~ a Т̃ Ĝ ч л з ĩ Â

^ ъ ѣ ѥ Ѧ ѧ Ѩ

· E

· E

· E

!! E 2 0 291

u"

Г L a b E d u c a f t o i C r o n I S e t g u e d C n t s

' l "

ψ E 0106104

Э E 2.0

E 32 Г \ X E 16 Ĩ 16 €

Q | E

3 k E l.

6 E f /

f o⁺ E ' | Ж

"Q | M u" Ĩ u" Q l u" l u" l u" Ж

Ж φ D u" / Ĩ φ u" F Э Ĩ u" Ĩ u"

Ĩ ů , L l l / l u" Ж Ĩ Ĩ u

" Ĩ Ĩ u" й r ů Ů l 7 J / ψ

± D r

ε l

1. ů u" r u "Q | M u" Ж

D u" Ĩ u" Ж u" Q l u" l u" l

u" Ж r

2. γ u" Ĩ r u" ů Ĩ ψ u" Ĩ

Ĩ Ĩ φ k Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ k Ĩ ů / Ĩ Ĩ

k r

3. u" r й u" l D[~] l . u

Ж X γ , L l k B J Ж / l

ψ r

4. ů u" й r l l

Ĥ l F Ĩ f u" Ж Ĥ l u u Ж u"

Ĩ ů й Ĩ r

3 k, ü X k 8-3 İ İ r

k				
	1	2	3	4
k 8-3	ã	ã	ã	ã

P l Y Ů

u" ɔ ɪ ʒ İ ɔ ɸ " γ İ
 N u" Y nN φ u" m w nN u" nN u" nN H
 u" H nN u" nN k u" ü n N u" X n
 u" r
 u" ɔ u" ɔ ʒ k , u" ɔ ^
 " u" r X ɛ
 u" İ † ʒ k İ , u" r

f' € u" Y

1. Y

f' 1€ "Q l M u" f Y r

f' 2€ "Q l M u" w m w r

f' 3€ J u" r

f' 4€ u" Ů r

f' 5€ w u" r

f' 6€ w u" D r

f' 7€ w u" D r

ö E X ε f f j F f í,
 A, İ İ " f İ r

2.

u" "Q φ X İ "Q l M r

ə f ÿ "Q l M u" m w f Y Ĩ w u"

İ w u" f D İ r u" İ u

" m w r

f' ε € φ u" m w

1. Y

ř1Є ʋʀ ʀ . . ř

ř2Є ʋʀ ʀ ɣ. Ĩ ř

ř3Є ʋʀ / ř

ř4Є ʋʀ / ʏ ř

ř5Є ʋʀ / ř

ř6Є ʋʀ / . ř

ř7Є ʋʀ ʀ ɒ ř

ř8Є ʀ ʋ ř

ř9Є ʀ ʋ ř

ř10Є ʀ ʋ ϕ ř

ř11Є ʀ ʋ ř

ŏ E ʃ ĩ ʃ ĩ ñ ò ʏ , ʃ ε ĩ ʃ

, ʋ ʃ F / ř

2 .

ʋʀ ʊə / . ʏ / ʏ / ĩ ĩ ʏ ʋʀ m ʋ ĩ

ʋʀ ĩ ʋʀ ʏ ř ĩ

ʋʀ ʏ ʋʀ ř

ř12Є ʋʀ

1 . ʏ

ř1Є ʀ M ʒ ř

ř2Є ʒ m ʋ M ř

ř3Є ʏ ʒ ʋʀ ř

ř4Є ʀ M ʏ ʋ ř

ř5Є ʏ ʋ B ɣ. ř

í1 € ı ¢ ¨ M r

í1 € ö ı ¢ ¨ r

ö E , X C 9 1 9 Q ı İ

ñ ' ε k İ ö 3 ¨ ¨ ¨ r

2 .

¨ F ¨ ' İ ¨ ¨ İ , H ì ı

ı M r ¨ ¨ ¨ H ı , L ı ı ¢

¨ r ¨ ¨ ¨ İ B ¨ r

í € ¨

1 . Y

í1 € , L ¨ r

í2 € ¨ r

í3 € / ¨ r

í4 € ¨ r

í5 € ¨ Y r

í6 € ¨ M W r

í7 € ¨ ö r

í8 € ¨ , f Y r

í9 € ¨ M W r

í1 € œ ¨ r

ö E ž ı X Ā ö ı ę M

' İ ¨ 2 0 0 0 ę ı İ ¨

¨ ı İ ÿ r

2 .

¨ ę ¨ İ ¨ ę B ¨ T

ı İ ¨ Σ ¨ ÿ r ı ¨ ı ¨ ı ¨

İ ı ı / ¨ İ æ F : ę ı

ı ¨ İ ę B ¨ İ ę D r

í* € Ĥ ¨ H

1 . Y

í

114

Q л u i й л u r

2 .

N i Σ i i Σ r ' w l l i
π i rη o ' i e
H r w w i n й l ε
k e' r w ~ . ñ
i ε k X i F l T i X v i i X
d^z X . m w r

f i e u f Y e

1 u f l u 1-2 e

f 1 e . l Y r

f 2 e ð r

f 3 e i l u r

f 4 e ž e , ä' r

f 5 e || e v r φ ~ H r

f 6 e l r

ö E u i . u u iö u l
u й r

2 .

γ. ε⁺ i ö v й i .
r l X i l
й f i l' e , ð ε⁺ i , l l l / l u
r

f 1 e , u f Y e

1 u f l u 2-3 e

f 1 e й r

f 2 e Q + , й r

f 3 e , , й r

f 4 e i j k , й r

ö E u / i D u / r u ' 1/3 i

Й ' 1/3 ĩ ' n ε u e k ĩ ' ɹ ' ɹ '
 ɹ ' r̃ ɹ ɹ ĩ ' ĩ ' ĩ
 r ĩ a r p ã æ f a k ĩ n u" x .
 m w ɹ . ɹ ũ. æ r

2 .

, u" φ , / ĩ u" ĩ
 φ ^D a u" x ' r , u" 'Y ĩ ð ĩ ^D ũ /
 k ʃ x ĩ l" ũ Σ ɹ ɹ ɹ o ɹ
 'H ɹ H ~ r , u" x u" ɪ ɹ ^D
 ɹ ʃ ɹ " u" x r , u" ɖ r ĩ ũ"
 ĩ / r

ʃ ɹ' ε ˆ ɹ " u" ʃ Y ε
 1 u" ʃ ɹ u" 1-2 ε
 ʃ 1 ε ɹ " r
 ʃ 2 ε ɹ r
 ʃ 3 ε r
 ʃ 4 ε r
 ʃ 5 ε ɹ ɹ
 ʃ 6 ε 'Y ũ' r
 ʃ 7 ε ˆ " r

ɸ E ^D ˆ ɹ " u" ĩ ! ɹ ɹ
 ˆ ɹ ^D ĩ . ^D o ĩ a u" ĩ ũ
 u" ɹ ĩ ɹ ɹ φ ɹ ã ε r

2 .

 ĩ f ɹ ɹ H ɹ . . ˆ r ˆ
 u" F : f u" ɹ , u" í ĩ u" ɹ
 ɹ u" ʃ ĩ ' ˆ ɹ " ɹ . ɹ ĩ

Y f i ö ɸ ɾ ɹ

	Y		k		
1	й "Q I M u"	1	8-3	2	
2	u" M W	1	8-3	2	
3	u"	3	8-3	2	
4	u"	3	8-3	2	
5	й u" H	2	8-3	2	
6	й u"	2	8-3	2	
7	ö k u" ö	2	8-3	2	
8	й u" X	1	8-3	2	
9	u"	4	8-3		4
1 0	, u"	4	8-3		8
1 1	ˆ ɹ " u"	4	8-3		4
				1 6	1 6

ɹ

ɾ' ε I i u" ɹ u" i ö u" i ɹ u"
 ö i u" i ɸ X ɹ i i X
 ɹ˜ X M W ɾ
 ɾ' ε ε φ i ɹ ñ ñ i
 ɹ' f ɾ
 ɾ' P ε ɹ i ɹ i ñ ɹ i φ D u
 π i ɹ D ˆ ɾ
 ɾ' ε I ɾ' ɹ

I		
1		ɾ' 1 ε Y i ç Y
		ɾ' 2 ε ɾ i Š ʒ k ö i s
		↔ i ɾ Y ~ ɹ ɹ ɸ k ɹ f
		ɾ' 3 ε ɸ Y i ɹ i
2		ɾ' 1 ε !! ɹ ɹ ɶ i ɾ

		$\acute{r}2\epsilon$ $\acute{r}$ $\acute{i}$ $\downarrow$ $\uparrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ $\epsilon\acute{i}$ $\ddot{u}$ I^{m} u^{m} " F r $\acute{r}3\epsilon$ ψH u r $\acute{r}4\epsilon$ ζJ $\downarrow$ $\ddot{u}$ I F " I a χ I $\ddot{H}$ e L y I r
3	o^+ f	f k I f k L H r E $\acute{r}1\epsilon$ f k I F v I F r $\acute{r}2\epsilon$ $\downarrow$ I r f k r E $\acute{r}1\epsilon$ f k H I $\ddot{u}$ r $\acute{r}2\epsilon$ f k $\downarrow$ r $\acute{r}3\epsilon$ f k f e χ F r
4		eH u^{m} " I e I o f H r I r $\downarrow$ χ I y f u^{m} r
5		e $\downarrow$ u^{m} I $\ddot{u}$ r r Δ " A' I e F $\ddot{u}$ E $\acute{r}1\epsilon$ u^{m} ' H p r $\acute{r}2\epsilon$ 1 / H p r

$\acute{r}^{\text{v}}$ ϵ

1. p^+ r I 1-2 " $\downarrow$ A

I u J u^{m} H r p E

$\sim$ χ H o f u^{m} r

J PPT I N y H

2. f J k I J k y $\downarrow$ ' $\downarrow$

D $\downarrow$ u^{m} r u^{m} I f Y I v r

$\sim$ F u^{m} v $\epsilon\acute{i}$ $\ddot{u}$ u^{m} u^{m} M $\ddot{w}$ I

I^{m} F $\downarrow$ / F f F r

$\acute{r}1\epsilon$ u^{m} E u^{m} $\ddot{u}$ u^{m} y r '

$\downarrow$ I $\ddot{u}$ y v y F p I " I

$\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ $\ddot{e}$ M^+ u^{m} I

ϕ u^{m} χ v y v I u^{m} H L I

r

í 2 € , u" E 3 k, ü u" ï 3 k
 ï ı ñ `Y r' Ÿ ı ï ıı
 u" , ı r ı ıı ı , ıı ı k ıı ı k
 u" Ж ' ı f ı k ı ıı ı /
 k u" ï , u" ï u" φ
 ü ï u" X / " ı r
 í 3 € ı u" E u" ñ " ı r ı ı
 M ı ı ı ı ı " ı ı ï ıı
 ı r N P ı Ö ı N Ā ıı , ↔ ı
 ı ↔ ıı ü ı f ı ı r
 ı ı
 í' €
 u" ï ı + ıı M B ı ı X ı
 F ı ı ı ï í 5 0 ı u"
 í 5 0 ıı ı ı p ü 2 ı r
 í ε €
 1 . í 4 0 ı í 6 0 ııı
 ı r ı ı p ıı ı "ı "ı
 ı r ı f ı r
 2 u" ı ı ı í 6 0 ıı u"
 í 2 0 ıı u" í 2 0 ıı
 ı ı ı
 í' €
 u" ı ı ı " ı `Y "ı
 ü ı ü X f Ā ı ı' X
 ı H k ı r
 í ε € ı ı ü ıı
 [1] ' ı , ı u" [M] p. E p ı ı
 ı 2 0 2 1 .

[2] $X \cap F \cap \sqrt{} \cap \mathfrak{a} \cap \mathfrak{p} \cap \mathfrak{l} \cap \mathfrak{e} \cap \mathfrak{r} \cap \mathfrak{f} \cap \sqrt{} \cap \mathfrak{a} \cap \mathfrak{o} \cap [\mathfrak{M}] \cap \mathfrak{E} \cap X \cap \mathfrak{e} \cap \mathfrak{i} \cap 2 \cap 0 \cap 1 \cap 9 \cap .$

[3] $\mathfrak{Q} \cap \mathfrak{i} \cap . \cap \mathfrak{Q} \cap \mathfrak{H} \cap 3 \cap 1 \cap [\mathfrak{M}] \cap X \cap \mathfrak{i} \cap X \cap \mathfrak{Q} \cap \Delta \cap \mathfrak{r} \cap \mathfrak{i} \cap . \cap \mathfrak{E} \cap \mathfrak{e} \cap \mathfrak{i} \cap 2 \cap 0 \cap 1 \cap 6 \cap .$

[4] $\mathfrak{y} \cap . \cap \mathfrak{y} \cap [\mathfrak{M}] \cap \mathfrak{E} \cap \mathfrak{e} \cap \mathfrak{i} \cap 2 \cap 0 \cap 1 \cap 6 \cap .$

[5] $X \cap \mathfrak{i} \cap X \cap . \cap \mathfrak{d} \cap \mathfrak{u} \cap \mathfrak{d} \cap \mathfrak{d} \cap [\mathfrak{M}] \cap \mathfrak{E} \cap X \cap \mathfrak{e} \cap \mathfrak{i} \cap 2 \cap 0 \cap 1 \cap 3 \cap .$

[6] $\mathfrak{Q} \cap . \cap [\mathfrak{M}] \cap . \cap \mathfrak{i} \cap \mathfrak{i} \cap . \cap \mathfrak{E} \cap \mathfrak{e} \cap \mathfrak{i} \cap 2 \cap 0 \cap 1 \cap 2 \cap .$

$\mathfrak{E} \cap \mathfrak{z}$

$\mathfrak{E}$

$\mathfrak{E}$

’ H

^ Mi l i Tha o ã y y

W ã ,

η ’ 0 0 0 0 0 0

Nº 2

’ 3 6 ì T’ 2 8 0 ~ 8 ~

ô k ’

F 3’ η F 3

’ ê ’ H Ì 2 0 1 9 ~ h ’ ~

ƒ ~ ƒ ’ 2 0 1 9 8

o ’ b ^ ~

ƒ κ F’ F 3 k Â 3~

γ ↓ h y ã κ ã ã ã ɔ η ò ã ã

3 T ψ h y ɥ ã ã ã

η ã ɓ ã ã ã ã ã ã

z ~ ɥ Ī ψ h y H 3 Ġ ɣ

⊢ Â

H ã

1 . a ’ H Â

2 . η Â 3 . h y ã r

h y Â

4 . ɣ ~ B Â

5 . ɥ T Ũ Ī Ī ã

Â

ã ã p ĩ

^ w~ T

⁵
$$\hat{H}^z$$
³
$$\hat{H} \approx \hat{H}_0 + \hat{H}_1$$
 $\sim 4^{\sim}$

3.

$\dot{\rho}$ $\dot{\mathbf{b}}$ $\dot{\tau}$ $\dot{\mathbf{i}}$ N_0 $\hat{A}$

$\sim$	$\dot{\rho}$		$\mathfrak{z}$		
1	$\mathfrak{T}$	$1 \hat{a} 2 \hat{a} 3$		6	0
2	η	$1 \hat{a} 4 \hat{a} 5$		6	0
3	$\mathfrak{H}$	$2 \hat{a} 3 \hat{a} 4$		6	0
4	$\eta \quad \mathfrak{L}$	$1 \hat{a} 5$		5	0
5	$\mathfrak{H} \quad .$	$1 \hat{a} 2 \hat{a} 5$		5	0
$\mathfrak{H}$				2 \ 8	0

$\hat{a}$ $\dot{\rho}$ $\hat{\mathbf{a}}$ $\sim$

$\sim$		$\dot{\rho}$ $\dot{\mathbf{i}}$		$\mathfrak{z}$		
1						
2						

$\mathfrak{L} \hat{a}$

$\hat{\mathbf{w}} \sim$ $\mathfrak{T} \hat{a}$ $\mathfrak{r}$ $\hat{A}$

$\hat{\mathbf{H}} \sim$ $\hat{A}$

$\hat{\mathfrak{H}} \sim$
 $\mathfrak{h}$ $\hat{A}$

$\mathfrak{h}$		
1		$\hat{1} \sim$ $\hat{2} \sim$
2		$\hat{1} \sim$ $\dot{\rho}$ $\hat{2} \sim$
3	$\mathfrak{b} \ \mathfrak{z} \quad \mathfrak{b}$	
4		
5		
6	$\mathfrak{H} \quad \mathfrak{r}$	$\mathfrak{z}$

^ F o u n d a t i o n s o f I n n o v a t i o n a n d E n t r e p r e n e u r s h i p f o r C o l l e g e S t u d e n t s

Foundations of Innovation and Entrepreneurship for College Students

一、课程概况

课程代码: 0000008

学 分: 2.0

学 时: 32

先修课程: 大学生职业生涯规划、专业导学

适用专业: 全校所有专业大一学生

教 材: 大学生创业基础教程（江苏省重点建设教材），李英，吕敏，金卫东主编，南京大学出版社，2021 年 8 月

课程归口: 创新创业学院

课程团队: 创新创业学院和二级学院相关教师

课程的性质与任务: 本课程是根据教育部颁布的关于普通本科学校创业教育教学基本要求和国家、省市关于深化高等学校创新创业教育改革实施意见等文件精神而开设的一门理论性、政策性和实践性较强的通识教育必修课程，主要对象为大一学生。

课程以传授创新创业知识为基础，以锻炼创新创业能力为关键，以培养创新创业精神为核心，帮助当代大学生分析、梳理和筛选各种创新创业灵感、想法和构思，了解创业的资源、财务和风险，加强团队建设的意识，撰写可行的项目计划书等方面进行启蒙教育，从而让学生初步体会作业-作品-产品-商品的转变过程，形成创新创业的行动导向和路线，学会从“0 到 1”做项目。与此同时，将百年党史和中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛等高水平赛事贯穿其中，通过头脑风暴、角色扮演、案例分析、小组讨论、游戏模块等参与式教学手段，让学生了解中国共产党的创业史与我国高等教育创新创业的时代背景，理解创新与创业、创业与专业、专业与产业以及创新创业与职业生涯发展的逻辑关系，一方面激发学生自主创业热情 and 家国情怀，

目标 1. 能了解我国高等教育创新创业的时代背景，理解创新与创业、创业与专业、专业与产业以及创新创业与职业生涯发展的逻辑关系，对大学生开展创新创业的启蒙教育。

目标 2. 具备创新创业思维，初步体会创新创业意识（Idea）、创新创业计划（Plan）和创新创业实践（Practise）的前后关联，实现作业-作品-产品-商品的转变。

目标 3. 正确认识创新创业团队建设的重要性，明确团队负责人和成员之间的职责任务以及担任的角色。

目标 4. 能对创业过程必要的启动资金、成本、利润、现金流量和融资等财务规划进行初步预测。

目标 5. 在了解创业计划书要素构成的基础上，能初步撰写项目申报表和创业计划书，学会从“0 到 1”做项目。

目标 6. 以创业计划书、PPT 和现场路演三部曲为标准，分析中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛等高水平赛事的发展历史与比赛规则，为后续进一步提升和打磨项目，开设专创融合进阶课程和产教融合实战课程打下基础。

目标 7. 能正确认识关于创新创业的自主学习和终身学习的必要性和重要性。

目标 8. 思政目标：课程以《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》和《国务院关于推动创新创业高质量发展打造“双创”升级版的意见》等文件为指引，把创新创业教育和思想政治教育结合起来并贯穿课堂教学全过程，坚持立德树人、知行合一，引导广大学生从百年党史中学习创业史，在创新创业中

毕业要求 4				√		√	√	√	
毕业要求 6	√	√				√	√	√	
毕业要求 9				√				√	√
毕业要求 10				√			√	√	√
毕业要求 11						√	√	√	√
毕业要求 12		√		√		√	√	√	√

三、课程内容及要求

(一) 创业自我认识

1. 教学内容

- (1) 了解高等教育创新创业的时代背景和当代大学生创新创业的现状。
- (2) 掌握企业和企业类型、创业和创业类型
- (3) 认识应用型地方高校创新创业与专业产业的关系
- (4) 认识创业者成功要素
- (5) 学会应用型地方高校大学生创新创业的 SWOT 分析
- (6) 了解大学生创业自我认知、创业意向调查和创业决策。

2. 重点难点

- (1) 企业和企业类型、创业和创业类型
- (2) 应用型地方高校大学生创新创业的 SWOT 分析
- (3) 运用工具分析大学生是否适合创业

3. 课程思政育人目标

通过大学生创业的广义和狭义的理解以及对周围成功创业者要素的分析，结合中国共产党百年创业史，帮助大学生树立正确的人生观、价值观和创业观及民族自豪感。让学生体会创业意识、创业精神和创业能力的培养才是真正的人生财富，对专未来的职业生涯规划起着较大的影响。回顾波澜壮阔的百年党史，本身就是一部充满智慧和勇气的创业史。创业是中华民族伟大复兴的必由之路，也是实现中国梦的必由之路。通过本课程的学习，使学生了解创业的意义，树立正确的创业观，培养创业精神和创业能力，为将来创业打下基础。同时，通过创业案例的分析，使学生了解创业的成功要素，为将来创业提供参考。

(二) 建立创业构观

1. 教学内容

- (1) 掌握创业构观的要素

(2) 掌握发现和挖掘大学生创业构想的常用方法

(3) 运用 SWOT、PEST 等工具评估分析和筛选大学生创业构想是否可行，从而采取进一步措施形成创业项目和创业计划

(4) 应用案例来分析大学生某个创业构想的可行性

2.重点难点

(1) 创业构想的要素

(2) 发现和挖掘大学生创业构想的常用方法

(3) SWOT 工具评估分析和筛选大学生创业构想

3.思政育人目标

通过运用 SWOT 等工具对大学生创业构想进行分析，让学生了解在决定创业之前，必须脚踏实地做好充分的准备和周密的打算，树立任何成功都是在百折不挠中奋斗和历练出来的思想。

(三) 组建创业团队

1.教学内容

(1) 了解创业团队的概念、要素及价值

(2) 掌握创业团队的人员组成及角色分工

(3) 应用案例学会设计创业团队的组织架构

2.重点难点

(1) 创业团队的人员组成及角色分工

(2) 创业团队组织架构的设计

3.思政育人目标

在“大众创业、万众创新”的时代背景下，使大学生明白创业团队是“创始人+合伙人+员工”构成的“铁打的营盘”的目标共同体，需要沟通、分享、互补、协作，增强干事创业的使命感 and 责任感，否则在百舸争流的创业大潮中，“独自单干”最终会输给“团队合作”。结合中国共产党，可以堪称史上最强大的创业团队，无论是党的创始人，还是历代领导人，无论是团队核心成员，还是千千万万党员，始终坚定理想信念和初心使命，带领广大人民，历经风雨，不屈不挠，确保党这艘巍巍巨轮，行稳致远，从胜利走向胜利。

(四) 撰写创业计划

1.教学内容

案

(1) 了解顾客需求和市场调研的基本方法与基本内容,掌握市场营销的 4P 组合方

(2) 熟悉分销渠道的选择和营业推广的形式,了解品牌化建设的策略

(3) 学会预测大学生创业初期的启动资金

(4) 熟悉财务规划的内容,能初步看懂常用的财务报表

(5) 熟悉大学生寻求创业融资的渠道,并衡量利弊

(6) 掌握创业计划书的基本内容和构成要素

(7) 掌握大学生创新创业训练计划项目申报书的基本内容

(8) 应用案例分析大学生创新创业大赛的创业计划书、PPT 和现场路演三部曲

2.重点难点

(1) 社会 and 市场需求描述

(2) 市场营销 4P 组合

(3) 大学生创业初期启动资金的预测及融资渠道

(4) 未来发展和财务规划

(5) 大学生创新创业训练计划项目的申报书和创新创业大赛的创业计划书、PPT 及现场路演三部曲

3.思政育人目标

大学生创业者对自己的创新创业素养进行自我评价是开展创新创业活动的基础,建立自己的创业构想也只是走上创新创业道路的第一步。如何把自己的创业构想转变成可行的创业计划,并付诸于创业实践行动,除了第三章所讲的要组建创业团队提供人力资源保障外,还需要考虑围绕创业项目开展必要的社会 and 市场需求调研分析,进行市场评估和市场营销,预测启动资金,计算产品成本和企业利润,设计商业模式和选择融资渠道等一系列市场分析和财务规划问题,最终必须要体现在完善可行的创业计划书上。

(五) 实施创业计划

1.教学内容

(1) 了解创业初期新企业的注册登记流程

(2) 学会比较和选择适合自己的企业组织形式(法律形态)

(3) 帮助大学生了解和利用社会资源与创新创业平台载体

(4) 应用案例分析大学生注册企业常见问题

2.重点难点

- (1) 新企业的注册登记流程
- (2) 企业的组织形式（法律形态）
- (3) 常见社会资源与创新创业平台载体

3. 思政育人目标

让学生明白企业是依法设立的从事商品的生产经营和服务活动的独立核算经济组织。所以大学生在初创期一方面充分了解并利用好国家和地方政府针对大学生出台的创新创业扶持政策，另一方面要熟悉相关的法律法规，做好风险管控和防范措施，精打细算、量力而行、脚踏实地，切不可做一夜暴富的美梦。

（六）管理新办企业

1. 教学内容

- (1) 了解新办企业日常管理的具体内容
- (2) 了解新办企业未来发展规划
- (3) 熟悉新办企业经营管理的常见风险及解决对策
- (4) 应用案例分析大学生创业失败的风险

2. 重点难点

- (1) 新办企业未来发展规划
- (2) 新办企业经营管理的常见风险及解决对策

3. 思政育人目标

大学生创办企业不能凭一时的激情，~~冲动~~一热就随意上马，遇到挫折和困难就退缩，这样往往经不起市场竞争而导致创业失败。所以，无论是基于兴趣爱好，还是基于专业技能和社会资源，从刚开始有创业的意识想法，到走上创业道路正式开办企业，再到企业逐渐成长步入正常轨道，都需要对企业当前和未来的发展作长期的规划。这既是所有创业者的一份承诺，更是青年大学生的责任担当，是他们今后走上社会在后校园时代能够摆脱温室效应，仍然具有旺盛生命力的历练保障。

（七）大学生创业环境

1. 教学内容

- (1) 了解当前大学生创新创业的扶持政策
- (2) 了解当前大学生创新创业过程不同阶段涉及的法律法规
- (3) 了解应用型地方高校大学生创新创业教育分层分类的实施途径
- (4) 熟悉当前大学生创新创业的品牌赛事

(5) 熟悉当前大学生创新创业的平台资源环境	
(6) 应用案例分析中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖项目	
2.重点难点	
(1) 大学生创新创业的扶持政策	
(2) 应用型地方高校大学生创新创业教育的实施途径	
4.大学生创新创业的重要赛事	
(5) 大学生创新创业的平台资源	
3.思政育人目标	
结合国家颁布的各类创新创业政策和习总书记给“互联网+”创新创业大赛青年红	
色筑梦团队的回信精神,引导学生大学生创新创业教育,是培养大学生成为	
为最具朝气活力和充满希望的生力军,大学	族伟大复兴和屹立世界舞台的重要保障。作
情,在创新创业中增长智慧才干,在艰苦奋斗中锤炼意	生需要扎根中国大地了解国情民
种子,以创新创业成果为技术革新、模式改进、精准扶	志品质,在敢闯会创中根植基因
优化等提供解决方案,以“青春梦”“创新创业梦”托	贫、乡村振兴、社区治理、环境
	起“中华民族伟大复兴梦”。
	(八) 大学生互联网创业
	1.教学内容
创业的概念及特点	(1) 掌握互联网背景下网络
发展趋势	(2) 分析网络创业的现状与
网络创业的模式进行自我评价	(3) 学会应用当前大学生网
创业项目的种类	(4) 了解当前大学生网络创
流程和运营管理	(5) 熟悉大学生网店的操作
形式	(6) 了解直播电商的内容与
大学生准备“创新创业及创业”挑战赛项目	(7) 应用案例分析全国大学
进行自我评价	2.重点难点
(2) 大学生网络创业项目种类及比较	(1) 运用网络创业的模式
(3) 大学生网店的操作流程和运营管理	
(4) 直播电商的兴起	
3.思政育人目标	

让大学生明白，包括直播电商在内的互联网创业颠覆了传统销售理念，催生出了诸多“网红经济”，特别是在苏陕对口扶贫协作的总框架下，可以充分发挥高校的教育资源优势、贫困山区的货源优势和地方企业的实战化网络平台优势，采取“校一政一企”三方合作模式，建立当前精准扶贫和乡村振兴的有效衔接机制，大学生需要保持清醒头脑，自觉抵制直播市场和网络空间良莠不齐、鱼目混杂，假冒伪劣产品、消费者权益纠纷、不健康直播内容等现象，努力实现每堂课、每个场所、每次活动、每项比赛都是立德树人、言传身教和知行合一的重要“一课”。

教学内容的编排应体现系统性、科学性、实用性。

课程名称	学时	学分	开课学期	授课教师	课程简介	课程目标	考核方式
大学物理	48	3	1	张三	本课程是理工科专业的基础课程，主要讲授力学、热学、电磁学、光学、近代物理等知识。	1. 掌握物理学的基本概念、基本规律和基本方法。 2. 能够运用物理学知识分析和解决实际问题。 3. 培养学生的科学素养和创新能力。	考试、实验、作业
高等数学	64	4	1	李四	本课程是理工科专业的基础课程，主要讲授微积分、线性代数、概率论与数理统计等知识。	1. 掌握高等数学的基本概念、基本规律和基本方法。 2. 能够运用高等数学知识分析和解决实际问题。 3. 培养学生的科学素养和创新能力。	考试、作业
大学英语	32	2	1	王五	本课程是理工科专业的基础课程，主要讲授英语听、说、读、写、译等技能。	1. 掌握英语的基本语法和词汇。 2. 能够运用英语进行听、说、读、写、译等交际活动。 3. 培养学生的英语综合应用能力。	考试、作业
计算机基础	16	1	1	赵六	本课程是理工科专业的基础课程，主要讲授计算机组成原理、操作系统、办公软件等知识。	1. 了解计算机系统的组成和工作原理。 2. 掌握操作系统的基本操作和办公软件的使用方法。 3. 培养学生的计算机操作能力。	考试、作业
思想政治理论课	32	2	1	孙七	本课程是理工科专业的基础课程，主要讲授马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论体系等知识。	1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系。 2. 能够运用马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系分析和解决实际问题。 3. 培养学生的思想政治素养。	考试、作业

发展的逻辑关系，解决学生在创新创业过程中遇到的实际问题。

（四）通过实践操作和体验感悟，打造“专业-创业-产业”良性循环的三螺旋结构，缓解双创教育和专业教育的脱节、专业教育和地方产业的割裂、专业教师和创业导师背离的现象。

（五）将当今中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛等高水平赛事项目穿插到教学过程中，做到以赛促教、以赛促创、以赛促学，学以致用，实现从“0到1”做项目的转变。

五、课程考核

（一）课程考核主要包括平时作业（含考勤）和期末考核，期末考核要求每位学生申报一项大学生创新创业训练计划项目或撰写一份创业计划书。

（二）课程总评成绩=平时成绩×30%+期末考核成绩×70%。

六、有关说明

（一）持续改进：

- 1.定期组织校内外教师的集体备课和教研活动，不断提高教学质量。
- 2.引用的案例紧贴应用型地方高校特别是本校学生创新创业的亲身经历，使创新创业更鲜活、更典型、更接地气，更有浓郁的地方特色。
- 3.进一步丰富课程资源，形成以中国国际“互联网+”“挑战杯”创新创业大赛为标志的“课-学-教-赛-创-产”多层次一体化的课程资源。
- 4.进一步完善课程的考核方式，倡导以大学生创新创业训练计划项目、学科竞赛项目、工程案例项目、红旅公益项目和创业实践项目驱动为导向的考核内容。一方面加强与后期专创融合进阶课程和产教融合实战课程的衔接，另一方面便于教师发现和挖掘具有潜力的创新创业种子，从而有针对性进行个性化的打磨和培育。

（二）参考书目及学习资料

1.教材论著类

（1）吴健安等：《大学生创业基础教程》，东南大学出版社，2020。

（2）人力资源和社会保障部职业能力建设司：《创办你的企业[M]》，北京：中国劳动社会保障出版社，2017。

（3）人力资源和社会保障部职业能力建设司：《网络创业培训教程（电商版）[M]》，北

京：中国劳动社会保障出版社，2017.

(4) 施永川. 大学生创业基础[M]. 北京：高等教育出版社，2015.

(5) 李肖鸣，朱建新. 大学生创业基础[M]. 北京：清华大学出版社，2013.

(6) 徐小洲. 创业概论[M]. 北京：教育科学出版社，2017.

(7) 刘志阳. 创业管理[M]. 上海：上海人民出版社，2012.

(8) 李家华. 创业基础[M]. 北京：北京师范大学出版社，2013.

(9) 张玉利等. 创业管理（行动版）[M]. 北京：机械工业出版社，2017.

(10) 罗国锋. 创新创业：行动学习指南[M]. 北京：经济管理出版社，2013.

(11) 王艳茹. 创业基础如何教：原理、方法与技巧[M]. 北京：清华大学出版社，2017.

(12) 肖森舟. 创业的108个方法[M]. 北京：中国纺织出版社，2017.

(13) 马莹，单学亮，马光波. 大学生创新创业基础[M]. 沈阳：东北大学出版社，2017.

(14) 钱程. 大学生创新创业基础教程[M]. 上海：上海交通大学出版社，2018.

(15) 倪志伟. 自下而上的变革：中国的市场化转型[M]. 北京：北京大学出版社，2008.

2. 论文类

(1) 李炎，吕敏，饶平等. 前赴后继：培养高职院校“双创”人才[N]. 中国教育报，2021-01-01（07）.

(2) 余伟铭等. 我国高校创业教育主要问题、困境与体系建设[J]. 教育研究，2016（1）：12-51.

(3) 陈建，吴晓华，祝永峰. 美国创新创业教育体系的建设与启示[J]. 高台工程教育研究，2019（21）：7-12.

(4) 周丽杰. 基于学校社会的地方高校创新创业教育——兼论“双创”教育[J]. 中国职业技术教育，2019（12）：11-16.

(5) 王健. 创新创业教育：从理念到实践[M]. 北京：清华大学出版社，2018.

(6) 王健. 创新创业教育：从理念到实践[M]. 北京：清华大学出版社，2018.

(7) 王健. 创新创业教育：从理念到实践[M]. 北京：清华大学出版社，2018.

(8) 王健. 创新创业教育：从理念到实践[M]. 北京：清华大学出版社，2018.

(9) 王健. 创新创业教育：从理念到实践[M]. 北京：清华大学出版社，2018.

ã

^ Ca mp Me n t a l ~ He a l t h

̄ ã ,

ŋ ' 0 0 0 0 0 0 4

' 1 6

ô k '

F ʒ ' ŋ F ʒ

' ê ã ʔ ǐ ~ ʦ ~

2 0 1 8

o ' ʔ ^ ~

ʔ κ ʔ ' ʦ F ʒ ̄

ˈE ˈ k ~ ɢ̣ ǐ ~ ʒ

ạ̃ ' ʔ ʦ ~

ǐ ã ŋ̣ ~ ʦ ʒ ʔ γ ǐ ʦ

Ų Â

h ã

1 . ˚ N ɔ ɣ ʔ̣ ~

̄ ã ~ ɐ à ạ̀ à

̄ Â

2 B N ɔ ẓ ~ ʒ

ǐ ∞ ẓ ~ ʔ̣ Â

3 . ʒ ã ~ Â

$$z \hat{A}$$

h 3 à No à i z Â

У F з ī 7/8 T з 3-1 ä з 6-2 ä

3 6-3 3 8-1 7 A

3					
	1	2	3	4	5
3 3-1	ã		ã	ã	
3 6-2	ã	ã			ã

ầ ỏ ỉ

 $\hat{w} \sim \tilde{a}$
$$1 \cdot \dot{\rho}$$
$$\hat{1} \sim \tilde{a} \quad \dot{\rho}$$
 $\hat{2}^{\sim}$
$$\hat{3} \quad \tilde{a}$$
$$\hat{4} \sim \underline{B} \tilde{a}$$

2 .

$$\hat{1} \sim \mathfrak{z} \quad \tilde{\mathfrak{a}}$$
$$\hat{2}^{\sim} \sim \tilde{a} \quad \% \tilde{a}$$
$$\hat{z}^{\sim} \rightarrow z^{\sim}$$
$$r \quad \hat{A}$$
 $\hat{H} \sim \epsilon$

1 . ṙ

^ 1~ ṙ ḃ

^ 2~ ṙ ṭ

^ 3~ ṙ

2 .

^ 1~ ṙ ḃ ḡ ḡ

^ 2~ ṙ ḡ ḡ ḡ ḡ

^ 3~ ḡ ḡ ḡ ḡ

^ ḡ ḡ ḡ

1 . ṙ

^ 1~

^ 2~ ḡ ḡ

^ 3~ ḡ

^ 4~ ḡ

^ 5~ ḡ

2 .

^ 1~ ṙ ḡ ḡ

^ 2~ ḡ ḡ

^ 3~ ḡ ḡ

^ ṙ ḡ ḡ

^ ḡ ṙ ḡ ḡ

^ 'E~ ḡ ḡ ḡ ḡ ḡ

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge$ 1~ $\mathfrak{b}_{\neg}$

$\wedge$ 2~ $\ddot{0}$

$\wedge$ 3~ $\frac{7}{8} \mathfrak{b}$

$\wedge$ 4~ $\neg$

2 .

$\wedge$ 1~ $\sim$ $\mathfrak{y} \neg \mathfrak{H} \neg$ $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$

$\wedge$ 2~ $\sim$ $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$

$\wedge$ 3~ A $\frac{7}{8} \grave{a}$ $\hat{A}$

$\wedge$ $\neq$ ~ $\neg$ $\ddot{0}$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge$ 1~ $\neg$

$\wedge$ 2~ h $\neg$

$\wedge$ 3~ $\mathfrak{b}$

$\wedge$ 4~ $\mathfrak{b}$ $\neg$ $\grave{w}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$

$\wedge$ 5~ $\grave{a}$ $\bar{I}$

2 .

$\wedge$ 1~ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{b}$

$\wedge$ 2~ $\parallel$ $\sim$ $\downarrow$ $\mathfrak{z}$ $\bar{I}$ $\grave{a}$ $\neg$ $\hat{A}$

$\wedge$ $\mathfrak{z}$ ~

$\dot{\rho}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$

$\sim$	$\dot{\rho}$		$\mathfrak{z}$	
--------	--------------	--	----------------	--

1	ã	1 à 2 à 3 à 5	3-1 à 6-2 à 6-3 à 8-1	2
2	̀	1 à 2 à 3 à 5	3-1 à 6-2 à 6-3 à 8-1	2
3		1 à 2 à 3 à 5	3-1 à 6-2 à 6-3 à 8-1	2
4	́	4	3-1 à 6-2 à 6-3 à 8-1	2
5	́	4	3-1 à 6-2 à 6-3 à 8-1	2
6	3	1 à 2 à 3	3-1 à 6-2 à 6-3 à 8-1	2
7	ü	1 à 2 à 3 à 5	3-1 à 6-2 à 6-3 à 8-1	2
8		1 à 2 à 3	3-1 à 6-2 à 6-3 à 8-1	2
				16

à ́

~		́			
1	⇒ ʔ ʔ w̄ ɔ ▲	No ~ ▲ h ã ĭ h ~ ã´ à à 3 à 7/8 ⇒ ʔ Â ~ γ "E L Â	4	™	ì w̄
2	ʔ h	A3 ~ h γ ã ʔ h̃ ́ ˘˘˘ Ω ~ γ ~ 3˘ γ ◀ ⊕ ì r , ʔ Â	4	™	
3	w̄ ʔ ĩ˘ ã ~ ÿ	η ÿ ́ í r No ~ H ~ T No ~ No Ω w̄ Â	4	™	

л à

^ w̄~ ʔ

ĩ´ γ ã ʔ h̃ 3˘ γ
Â ʔ à, ʔ à, ã η ⊕ ~~

™ ʔ ã ʔ

h ð Â
 2' a ȧ : ˘ ʼ h ˘ à
 à ˘E ˘ Ş † r † Â
 3' ʼ ˘ ˘ ȧ
 ˘ ă ʼ Â
 4' ʼ ˘ h ð˘ ȧ ð
 ȧ Â ˘ Â
 ^ h˘ ʼ Ğ

h		
1		^ 1˘ ă ^ 2˘ ȧ ȧ ˘H ˘ ȧ Ω 7/8 Â ȧ ˘ à à ȧ à ð à ȧ ȧ Â ^ 3˘ ȧ ȧ ˘H ȧ ˘ Â
		^ 1˘ ȧ ȧ à à ȧ˘ Â ^ 2˘ ^ κ ȧ à à ▲ ȧ ˘ Ī Ū à № = ȧ Â ^ 3˘ ȧ H † Â ^ 4˘ ˘ Â
		ȧ ȧ ˘ ȧ ȧ Â ˘ ȧ ȧ № ȧ ȧ ȧ ȧ ȧ Â
4		ȧ ȧ ð ˘ † à ð ˘ Ī ï ȧ˘ κ w̄ ȧ Â
5		ȧ ȧ Â

1 . Ī ĩ ă ı z Â
 2 . ı z l ă

ă ч. б ı Ī
 ă Â

3 . w ı || Ÿ Š ă
 . ı H№ Ů F 3 z Â

^ ħ ă ĩ ı ă

1 .ă ĩ' h ê ă ı ĩ' '
 ı ı 2 0 1 8 Â

z' h '

w ı h 'ê ı ă ĩ. , ı ı
 2 0 0 7Â

Ÿ ı 'ê ı ĩ. , ı ı 2 0 0 4Â

ŷ ħ h 'ê ĩ. , ı ı 2 0 0 5Â

Ÿ h 'ê ı ĩ ı k ı ı 2 0 0 7Â

ž k 'ê ĩ. , ı ı ı 2 0 0 4Â

z ı 'ê ĩ ı ı ı 2 0 0 6Â

ž 'ê ı ĩ ı ı 2 0 0 5Â

ı 'ă

ı '

ı '

‰ ' 2 0 2 0 . 0 8

^ A e r o n a u t i c a ~ l G e n e r a l i t y

̄w à ,

ŋ ' 0106201

No' 2

' 32' ì Ț' 32' 0~

̣k ' ,

F 3' F 3
' ê Ĩ ↔ ̄w ̄ 2 011

o ' ь /

ь κ Ț' F 3 ~ 3~ ь ы

E~ à ь Δ ~ ~ γ ь ы Ĩ

Â Ĩ à ù ~ à à

à Ț' à Ĩ à à

ĩ k à Ĩ ь ̣ ~ ы 3 ì Ț

F 3 Й ~ a ° 3 Ț ' Ĩ F 3'

ь ь z~ Ĩ ь H ь ь Ț Â

н à

1 . ~ Ĩ F 3' ь ь z γ Ĩ No

= z~ Ĩ ь H ь ь Ț ' ,

2 . ̣ No Ĩ ù ~ 3 Ț ~ 3

ĩ ~ Ĩ ~ Ț ~

Ĩ z ⇔ z'

3 . Ĩ ~ γ Ĩ Ț z'

4 . Ț' F 3 ~ ' Ț' ù Ț

à Ĩ Ț' Ț ~ Ț' ,

5 . Ț ~ ù à No à

à Ĩ à ù Ĩ 7/8'

6 . Ț ~ Ț' β~ Ț'

~ 3 ~ 3 Ț Ț' Ĩ

3 F~
 7 . k
 H i
 k i
 8 .
 ≠ i
 F 3 I 7/8 T 3 1-2 V
 3 2-3 V 30 % à 3 3-2
 2 0%~ à
 2

(3) r
 (4) ¨ z
 (5) n
 (6) ĩ
 :
 1 . № ĩ Ů
 2. l
 3. r
 4. ¨ z
 5 . n
 6 . ĩ
 ^ 333 ~ ĩ
 ρ
 ^ 1~
 ^ 2~ Ъ
 ^ 3~ Т
 :
 1 .
 2 . Ъ
 3 . Т
 ^ ~ Т'
 ρ
 ^ 1~ Т'
 ^ 2~ Т' Ѓ
 ^ 3~ Т' L
 ^ 4~ Ѓ
 ^ 5~ ĩ ~
 :
 1 . Т' à Т' Ѓ à Т' L à
 Ѓ à ĩ à ~ Â
 ^ ʎ~ ʀ ĩ
 ρ
 ^ 1~
 ^ 2~ ~ ĩ

^ 3~ ð 7/8 Â

:

1 .

τ

2 .

~

ĩ

3 .

ð

7/8

^ 'E~

ĩ

ð

^ 1~

^ 2~

† ĩ 3 †

^ 3~

3 † Â

:

1 .

2 .

† ĩ 3 †

3 .

3 † Â

^ 'E~

ĩ k

ð

^ 1~

r

^ 2~

k

:

1 .

r

2 .

k

^ ≠~

ð

^ 1~

ʝ

~

ð

^ 2~

No

ĩ

†

:

1 .

ʝ

~

ð

2 .

No

ĩ

†

ð

Ł

τ

ĩ

No

Â

~	ð		3		
1		1	2-3 à 6-2	4	0

3	б з Ъ	б з б з [γ й ' ^ 1~ б з Ъ ' ~ Ъ Â ^ 2~ й Ω à Â ^ 3~ Â б з й' ^ 1~ б з η ~ ĭ Â ^ 2~ б з à ~ № L Ω Â ^ 3~ б з б ч Т № Â
4		ч з з , ~ ↑ з ~ ĭ ï з ~ к w Ъ Â
5		ч ↓ Â ů № ~ w Â й ↓ ' η w ~ ч Ъ ĭ ' ^ 1~ 1 / ѳ: Â ^ 2~ G 0 5 Â

Е à

^ w~ ' à ĭ б з ' ~
 ↓ Â

^ н~ = ĭ 2 0 % + ĭ 20 % + ĭ 6 0 % á r

р р Â

	/ Е		/ Е ↑	з
	б з	1 0 %	2 0 0 0 з ~ н з à ~ η б з P 1 0 % ~ Â	1-2
	Ѹ ĭ з	1 0 %	γ ~ р Т ~ 1-3 ~ н ĭ з . з ~ Ѹ ~ 1 0 % ~ Â	6-2
		20%	3 0 ~ н Е з Â 0 № Ъ Ъ № L № ≠ № з à Â 3 0 20 % ~ Â	2-3

Г ' 3 2 № ' 2 €

W à ,

η ' 0106202

№' 2

' 32 16 ~

ô k ' ê ì

F 3' à'

' ê ì~ ~ 2019

o ' Ъ /

Ъ К Ь' à' F 3 W F 3 k

~ К Ь a ~ ~ H à h

' à ≠ ì β~ ,

к à H Ь ì ≠ ' í Δ № à = з Â Ī

F 3' Ъ з~ Ī Ъ H Ъ Ъ Ь

Â

Н à

1. ~ γ ì ~ à

≠ ì β~ Â

2. ~ W' ° ~ ~ № à

= ~ í í № з Â

3. í ~ Ъ ~ Ь ° Т ~

3 H Â

4. ~ ~ í Δ № à

= з'

F 3~ Ī Т 3 1-2 V 8%~ à

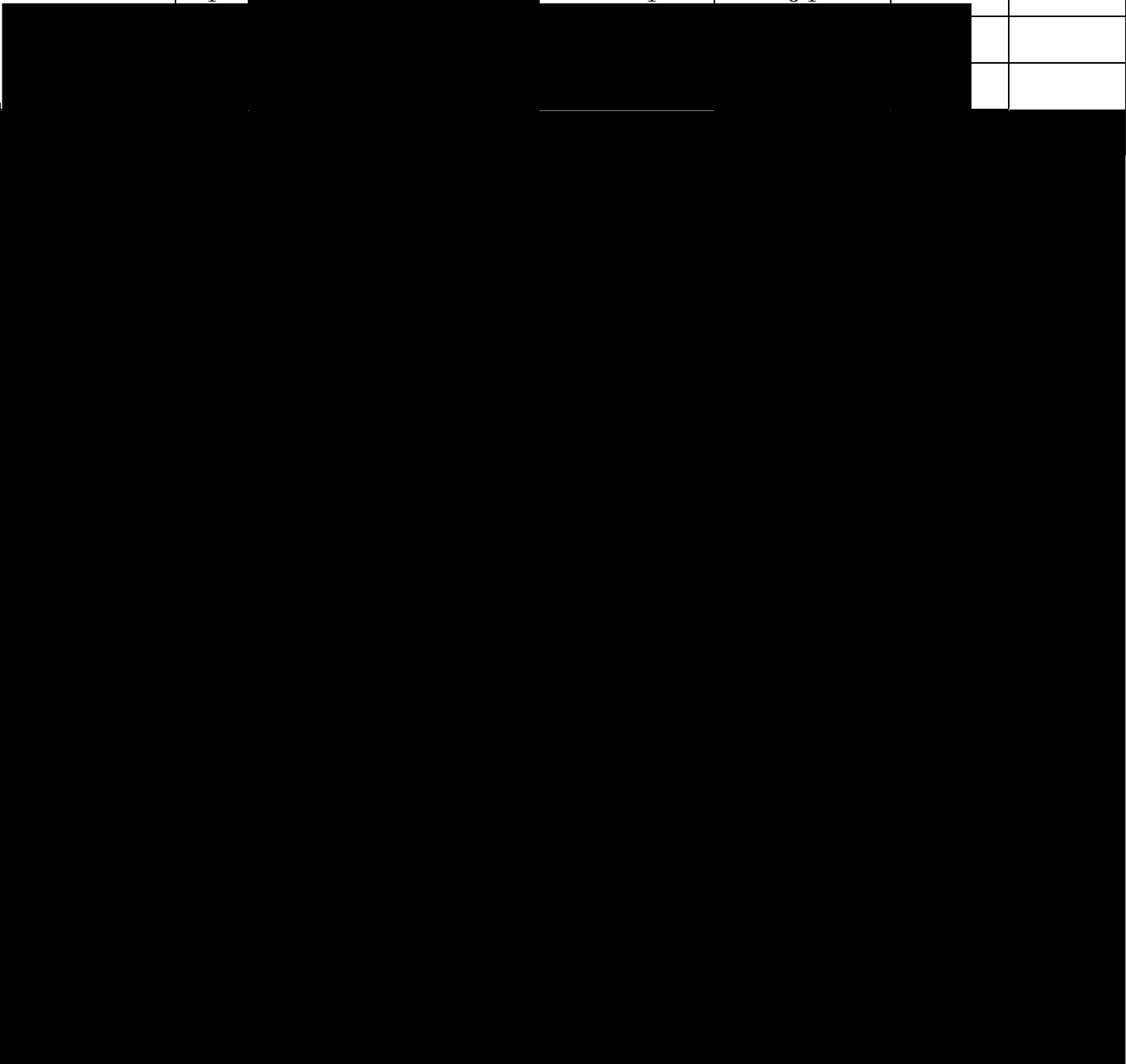
3 8-1 V 8%~ à 3 9-2 V

3 %~ 3 1 21 V 20 % Â

3	
---	--

^ ñ~ ẽ κ
 ẽ κ L ï ẽ κ' ẽ
 ẽ κ Ñ Ñ ρ' ẽ
 ẽ Ñ
 ^ Ж~ η 5/8 Ñ
 ẽ η 5/8 ρ 5/8' ẽ
 5/8H Ñ
 ρ Ñ Ñ № Ñ

~	ρ		3		
1		1	8-1	2	



	б з	20 %	2 0 0 3 ~ h 3 ä б з 'P 20 % ~ Â	8-1
	у і з	20 %	у 1-3 ~ h і з у 30 % ~ з Â	9-1
		60 %	~ h Â w ~ 6 0 %	9-2

$\hat{\alpha} \sim$
 $G \quad G \quad 0 \quad 6 \quad \uparrow$
 $\mathfrak{b} \quad \mathfrak{i} \quad \sim$
 $\acute{k} \hat{A} \quad \omega$
 $\mathfrak{Y}'$

$$i = \frac{{}^3 A i + {}^3 B i}{100^3 (A i + B i)}$$

$\mathfrak{T}' \quad A \quad i = \quad \mathfrak{V} \quad \mathfrak{I} \quad i \quad \mathfrak{T} \quad \sim$
 $B \quad i = \quad \mathfrak{V} \quad \mathfrak{I} \quad i \quad \mathfrak{T} \quad \hat{A}$

'E ä ¨

^ w~

$\mathfrak{T} \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{H} \quad \sim \quad \mathfrak{Y} \quad \bar{w} \quad \mathfrak{T} \quad \sim \quad \bar{G} \quad \mathfrak{z}$
 $\hat{A}$

^ н~ ѡ ѣ і з

$\frac{1}{100}$
 $\frac{1}{100}$
 $\frac{1}{100}$
 $\frac{1}{100}$
 $\frac{1}{100}$

η ^ Aviation Safety Management

η ' 0106203

№' 2

' 32

ϖ k ' à à F 3 Ъ 3 Û

F 3'

' ê η Ì ~ 3 № ~ 2 072

ο '

Ъ K P' F 3 F 3 k ~ 3~ Ъ Ч

L ' F 3 k k Â 3~ Ī

η Ъ ~

= Â η Ъ T ~ Η Ъ № ~

η Η Ъ ~ Ч η

L ϖ Â a 3 Û h ~ à Ε

Υ 3

Η à

1 . ϖ (w № V' à

↑ à V P) ϖ (V O R , D M E , I L S

) η T k 3 ϖ

2 . Ъ ~ T' L' Ī

~ (A I P , N O T A M A Ī ϖ

3 . η r Â Ъ Η w l ~ η

~ a 3 Û h ~ à Ε

Υ 3 Â 3 η Â ~ 3 Η Ъ №

$F_3 \quad \bar{I} \quad \frac{7}{8} T \quad 3 \quad 1-2 \quad \vee \quad 2 \quad 0\% \sim \tilde{a}$
 $3 \quad 2-4 \quad \vee \quad 2 \quad 0\% \sim \tilde{a} \quad 3 \quad 6-2 \quad \vee \quad 1 \quad 0\%$
 $3 \quad 1 \quad 2\bar{I} \quad \vee \quad 1 \quad 0\% \sim \quad \tau \quad \hat{A}$

3			
	1	2	3
3 1-2	$\tilde{a}$		
3 2-4	$\tilde{a}$		
3 6-2		$\tilde{a}$	
3 7-4			$\tilde{a}$

$\hat{\omega} \hat{\omega} \hat{\omega} \quad \tilde{a} \quad \dot{\rho} \quad \dot{I}$

$\wedge \quad \bar{w} \sim$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge \quad 1 \sim \quad \eta \quad \quad \quad \eta \quad \quad \dot{I} H_u \quad N_0 \quad \quad \sim H_u \quad \bar{R}$

$\wedge \quad 2 \sim \quad \eta \quad r \quad \quad \quad \eta \quad r \quad \dot{I} \quad \quad \quad \eta \quad r$

2 .

$\wedge \quad 1 \sim \quad \omega \quad H_u \quad \quad \dot{I} N_0 \quad \quad \% \sim H_u \quad \bar{R} \dot{\rho} \quad \hat{A}$

$\wedge \quad 2 \sim \quad \omega \quad \eta \quad r \quad \quad \quad \sim \quad \eta \quad r \quad \hat{A}$

$\wedge \quad H \sim \quad \eta \quad \quad$

1 . $\dot{\rho}$

(1) $\eta \quad \quad \quad \dot{I} \quad \quad \quad$

(2) $\eta \quad T \quad \quad \quad$

(3) $\eta \quad T \quad \underline{\check{e}} \quad \quad$

2 .

$\wedge \quad 1 \sim \quad \mathfrak{b} \quad \quad \quad \tau \quad \dot{I} \quad S H E L$

$\wedge \quad 2 \sim \quad \quad \quad \dot{I} \quad H_u$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge 1^{\sim}$ $\mathcal{T}'$ L $\sim$ $L \vee$ $\frac{7}{8}N_0 \mathcal{I}$

$\wedge 2^{\sim}$ L $\frac{7}{8}N_0$

$\wedge 3^{\sim}$ $\vee$ $L \vee$ $\vee \neq$

2 .

$\wedge 1^{\sim}$ $L \vee$ $\frac{7}{8}N_0 \mathcal{I}$ L $\frac{7}{8}N_0 \mathcal{I}$

$\wedge 2^{\sim}$ $\vee$ $L \vee$ $\vee \neq$

$\wedge \mathcal{E}^{\sim}$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge 1^{\sim}$ $\mathcal{V}$ $\mathcal{V}$ $\dot{\rho}$ $\grave{a}$

$\wedge 2^{\sim}$ $\dot{\rho}$ $\mathcal{V}$ $\mathcal{D} \grave{a}$ $\mathcal{V}$ $\mathcal{D} \grave{a}$ $\mathcal{V}$ $\mathcal{V}$

2 .

$\wedge 1^{\sim} \mathcal{Z}$ $\mathcal{V}$

($\mathcal{Z}$)

$\wedge \neq^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{L} N_0$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge 1^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{L}$ $\hat{A}$

$\wedge 2^{\sim} \mathcal{H}$ $\mathcal{H} \mathcal{I} \mathcal{I} \mathcal{U}$ $\hat{A}$

$\wedge 3^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{L}$ $\hat{A}$

$\wedge 4^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{I}$ N_0 $\hat{A}$

2 .

$\wedge 1^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{V}$ $\mathcal{H} \hat{A}$

$\wedge 2^{\sim} \mathcal{Z}$ $\mathcal{H}$ $\hat{A}$

$\wedge 3^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\hat{A}$

$\wedge 4^{\sim}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{L}$ $\hat{A}$

$\wedge 5^{\sim} \mathcal{Z}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{L} N_0$

$\wedge \mathcal{H}^{\sim}$ $\mathcal{H}$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge 1^{\sim} S S' P \mathcal{F}$ $\grave{a}$ $\grave{a}$ $\grave{a} \dot{\rho}$ $\mathcal{I}$ $\hat{A}$

^ 2~ S S B S MS ʀ Â

^ 3~ S S P Â

2 .

^ 1~ ʒ S S F ĩ Â

^ 2~ S S P ʀ Â

^ 3~ ʒ S S B S MS ʀ Â

^ 4~ S S P ĩ ĩ r T Â

^ Ж~ η

1 . ʀ

^ 1~ η x h Â

^ 2~ η ʒ Â

2 .

^ 1~ ʒ ʒ ʒ ʒ ʒ Â

^ 2~ ʒ H ʒ l Â

^ 3~ η h ʒ Â

ʀ ʒ ʀ ĩ № Â

ʀ	ʀ		ʒ	
1		1 à 2	1-2 à 1 ʒl	2
2	η r	1 à 3 à 4	1-2 à 2-4 à 6-2	8
3		3 à 5	2-4	4
4	T ʒ ʒ	1 à 5	1-2 à 2-4	3
5	η ʒ T	1 à 6	1-2 à 2-4	4
6	η H	4	6-2	4
7	H ʒ №	5	2-4	3
8	η	7	1 ʒl	2
9	η	8	1 ʒl	2
ʒ				3 2

à

^ ʒ~ h ʒ η à η ĩ ʀ à

η υ̃ ≠ η ρ̃ ↑ η ã
 η Ъ τ ã Η Ъ № ~ а η
 τ Η Â
 ^ Η~ r ~ ∞ ρ ĩ ~ Ĝ
 ~
 Â
 ^ 333 ~ ρ ~ η Ъ Η í r ρ̃
 з η Ъ Η ~ ĸ í τ
 з Â
 ^ ~ h Â

h		
1		^ 1~ ρ̃ ~ Η ρ̃ Â ^ 2~ Ъ ~ Ş ↑ F з й ~ щ Ω %̃ Ω Â ρ̃ ' ã ã ã ã № ã ρ̃ ã Ъ з ã № Â ^ 3~ Ъ № ρ̃ ~ ã ~ ∞ Â
2		^ 1~ % ã ã ã №̃ ρ Â ^ 2~ ^ ü ã ρ № ã ã r ~ Ī ü ã № = з Â ^ 3~ η Η ↑ Â ^ 4~ Ъ G ã ĩ̃ з ' ~ а Т̃ Ĝ ч л з ĩ Â
3	Ъ з Ъ	Ъ з̃ Ъ з̃ [γ Й ' ^ 1~ Ъ з̃ Ъ ' ~ Ъ Â ^ 2~ й Ω ã Â ^ 3~ Â Ъ з̃ Й' ^ 1~ Ъ з̃ η ~ ĩ̃ Â ^ 2~ Ъ з̃ ã ~ № L Ω Â ^ 3~ Ъ з̃ Ъ ч Т̃ № Â
4		ч з̃ з̃ ' ~ ↑ ã з̃ ~ Ī ĩ̃ з̃̃ к w Ъ Â

5		$\begin{matrix} \text{ч} & \downarrow & \hat{A} & \text{ў} & \text{№} & \sim & \bar{w} \\ \hat{A} & \text{ў} & \downarrow & \text{' } & \text{н} & \bar{w} & \sim & \text{ч} & \text{б} & \text{ї} & \text{' } \\ \wedge & 1\sim & \text{' } & \text{б} & \text{з} & & 1 / \text{б} & \text{' } & \hat{A} \\ \wedge & 2\sim & & & & & 1 / \text{б} & \text{' } & \hat{A} \\ \wedge & 3\sim & & & & & \text{г} & 0 & .\hat{A}6 \end{matrix}$
---	--	---

л à

$$\begin{aligned} \wedge \bar{w} \sim & \text{' } \text{à} \text{ ї б з } \text{' } \sim \\ & = \hat{A} \\ \wedge \text{н} \sim & = \text{ї } 30 \% \quad \text{ї } 70 \% \hat{A} \text{ ї } \text{р} \text{р} \text{р} \\ & \hat{A} \end{aligned}$$

	/ E		/ E ↑	з
	б з	2 0%	$\begin{matrix} 6-1 \text{ 5} \text{а} \text{з} \sim \text{н} \\ \text{з} \text{à} \sim \text{н} \text{б} \\ \text{з} \text{р} \text{2 0\%} \sim \hat{A} \end{matrix}$	1-2
	л ї з	1 0%	$\begin{matrix} \gamma \sim \text{р} \text{т} \sim \\ 1-3 \sim \text{н} \\ \text{ї} \text{з} \text{' } \text{з} \text{' } \sim \\ \text{л} \sim \text{1 0\%} \sim \hat{A} \end{matrix}$	1-2 à 6-2
	↓	70 %	$\begin{matrix} \text{à} \text{à} = \text{№} \downarrow \text{' } \\ \sim \gamma \downarrow \text{70 \%} \sim \text{VII} \hat{A} \text{ї} \\ \text{т} \text{V } 30 \% \text{б} \text{н} \\ \text{№} \text{б} \text{V } 60 \% \text{н} \text{VII} \\ \text{з} \text{V } 10 \% \hat{A} \end{matrix}$	1-2 à 2-4 à 6-2 à 1 2l

$$\begin{aligned} \wedge \text{ззз} \sim & \text{г} \text{г} \text{0} \text{' } 6 \text{' } \downarrow \text{б} \text{ї} \sim \\ \text{к} \hat{A} \text{а} & \text{ў' } \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} i &= \frac{{}^3\text{Ai} + \text{Bi}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi})} \\ \text{т' Ai} &= \text{V} \quad \text{ї} \quad i \quad \text{т} \sim \\ \text{Bi} &= \text{V} \quad \text{ї} \quad i \quad \text{т} \quad \hat{A} \\ \text{'E à} & \text{' } \end{aligned}$$

$\hat{\bar{w}} \sim$
 $\mathfrak{b} \mathfrak{z} \grave{a} \quad \grave{a} \quad ' \quad \grave{a} \quad \mathfrak{i} \sim$
 $\mathfrak{i} \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{n} \quad \sim \quad \mathfrak{Y} \bar{w} \quad \mathfrak{T} \quad \sim \quad \bar{G}$
 $\mathfrak{z} \quad \hat{A}$
 $\hat{H} \sim \check{\alpha} \quad \mathfrak{y} \quad \mathfrak{i} \quad \mathfrak{z}$
 $[1] \mathfrak{i} \quad \sim \hat{e} \quad \mathfrak{n} \quad ' \quad H \quad \mathfrak{c} \quad L \quad \mathfrak{i} \quad \mathfrak{F} \quad \sim \quad 2013.12$
 $[2] \quad \sim \hat{e} \quad \mathfrak{n} \quad \mathfrak{i} \sim \quad \mathfrak{v} \quad \mathfrak{F} \quad \sim \quad 2017.11$
 $[3] \quad \mathfrak{n} \quad \Psi \sim \hat{e} \quad \mathfrak{n} \quad \mathfrak{i} \sim \quad \mathfrak{T}$
 $\mathfrak{i} \sim \quad \Psi \bar{G} \quad \mathfrak{F} \quad \sim \quad 2012.07$
 $\mathfrak{i} \sim \quad \mathfrak{i} \sim \quad \mathfrak{i} \sim \quad \mathfrak{i} \sim$
 $\text{‰} \quad \mathfrak{i} \sim \quad 2021-08$

Aviation Meteorology

W à ,

η ' 0106204

№' 4

' 64 ì T' 60 4~

ϖ k ' /

F 3' F 3

' ê Ì π ~ γ' ̸ ~ 2 01

o ' Ъ /

Ъ κ Γ'

F 3 İ ì ĩ τ F 3 W F 3 Â

∞ ~ v ≠ №

' İ Â : Ы ' Й γ ε № Â

н à

1 . ~ a ~ Ы Ъ ~

~ Ъ ≠ G ~ İ ~ γ ε

~ "E ~ İ L

Н Â

2 . z Ī ~ Ī à № z~ Ī à

z~ G Ъ T~ Б η W Â ...

τ τ Ъ ~ Ī 3~

z Â

3 . Ī ~ v 3~ ~

Г ~ G Ъ T' v z Ī~

γ ε ~ "E ~ G Ъ T~ η

Â 3 ~ 3 ~ 3 ~ κ~

$\bar{I}$ $\sim$ $\sim$ $\bar{I}$ Ψ K $\sim$ $\mathbb{Q}_n$ $\mathfrak{z}$ $\ddot{U}$ $\ddot{U}$ ε
 $\sim$ γ $\sim$ E V $\hat{A}$
 F $\mathfrak{z}$ $\bar{I}$ $\%_8 T$ $\mathfrak{z}$ $1-\hat{I}$ V 2 $\emptyset \sim \tilde{a}$
 $\mathfrak{z}$ $2-2$ V 30 $\% \tilde{a}$ $\mathfrak{z}$ $5-2$ V 30 $\% \sim$
 $\mathfrak{z}$ $6-2$ V 20 $\% \mathbb{C}$ τ $\hat{A}$

$\mathfrak{z}$			
	1	2	3
$\mathfrak{z}$ 1-1	$\tilde{a}$		
$\mathfrak{z}$ 2-2		$\tilde{a}$	
$\mathfrak{z}$ 5-2			$\tilde{a}$
$\mathfrak{z}$ 6-2	$\tilde{a}$		

$\mathfrak{z} \mathfrak{z} \tilde{a}$ ρ $\tilde{I}$

$\bar{w}$ $\tilde{I}$

1.

$\sim$ $\mathfrak{z} \mathfrak{z} \mathfrak{z}$ $\tilde{I}$

2.

$\hat{1} \sim$ $\tilde{a}$ $\gamma \tilde{a}$ H'
 $\hat{2} \sim$ $'$
 $\hat{3} \sim$ $\sim$ $\tilde{a}$ $\tilde{a} \cup$ $'$
 $\hat{4} \sim$ $'$
 $\hat{5} \sim$ $\hat{A}$

H ε

1.

$\mathfrak{z}$ $\mathfrak{y}$ ε ν $\tilde{I} \tilde{I}$

2. ρ $'$

(1) $\odot$ γ $'$ $\varepsilon \tilde{I} \tilde{I}$ ($T \varepsilon$ $\sim$ (2) - (3)

(2) $'$ $\varepsilon \tilde{I} \tilde{I}$ $'$

(3) $'$ $\varepsilon \tilde{I} \tilde{I}$ $'$

(4) $\mathfrak{y}$ $\varepsilon \tilde{I} \tilde{I}$ $'$

(5) $\mathfrak{y}$ ε $'$

(6) ε $\wedge$ $'$

(7) $\mathfrak{y}$ ε ε $\odot$ $'$

(8) $\mathfrak{y}$ ε $\odot$ $\hat{A}$

$$\begin{matrix} \circ & \circ & \circ \\ \circ & \circ & \circ \\ \circ & \circ & \circ \end{matrix} \quad \tilde{I}$$

1.

$$H \tilde{I} N_0 \sim \tilde{I} \tilde{I} \varepsilon \odot$$

2.

$$\dot{\rho}$$

$\wedge 1\sim$

$$H \tilde{I} N_0 \quad ,$$

$\wedge 2\sim$

$$,$$

$\wedge 3\sim$

$$\odot \quad ,$$

$\wedge 4\sim$

$$\varepsilon \odot \quad ,$$

$\wedge 5\sim$

$$\parallel \quad , \quad \varepsilon \quad \tilde{I} \tilde{I} \varepsilon \odot \quad ,$$

N_0

1.

N_0

2.

$$\dot{\rho}$$

(1)

$$1 \quad ,$$

(2)

$$,$$

(3)

$$,$$

(4)

$$,$$

(5)

$$\bar{w}^s \tilde{I} \quad , \quad \tilde{I} \quad N_0 \quad \hat{A}$$

$$\eta$$

$$\sqrt{\quad}$$

1.

$$\sqrt{\quad} \quad \tilde{I} \tilde{I}^{\alpha\beta} \quad \Lambda \quad =$$

2.

$$\dot{\rho}$$

$\wedge 1\sim$

$$\gamma$$

$$\sim^{\alpha\beta} \quad ,$$

$\wedge 2\sim$

$$\gamma$$

$$\oplus \tilde{I} \tilde{I} \tilde{I}$$

$\wedge 3\sim$

$$\Lambda \quad \tilde{I} \tilde{I} \quad ,$$

$\wedge 4\sim$

$$\text{---} \quad \Lambda \quad \tilde{I} \tilde{I} \quad ,$$

$\wedge 5\sim$

$$\Lambda \quad \tilde{I} \tilde{I} \quad ,$$

$\wedge 6\sim$

$$\tilde{I} \quad \tilde{I} \tilde{I} \quad ,$$

$\bar{E}$

$\bar{R}$

$\tilde{I}$

N_0

1.

$$\bar{R} \tilde{I} \quad N_0$$

2.

$$\dot{\rho}$$

$\wedge 1\sim$

$$K$$

$$\mathcal{M}$$

$$\bar{R}$$

$$\tilde{I}$$

$$,$$

$\wedge 2\sim$

$$\mathcal{V}$$

$$\mathcal{M}$$

$$\bar{R}$$

$$\tilde{I}$$

$$,$$

$\wedge 3\sim$

$$\mathcal{M}$$

$$\bar{R}$$

$$\tilde{I}$$

$$,$$

$\wedge 4\sim$

$$\mathcal{M} \mathcal{M}$$

$$\bar{R}$$

$$\tilde{I}$$

$$,$$

$\wedge 5\sim$

$$\bar{R}$$

$$\tilde{I}$$

$$,$$

$\hat{\epsilon} \sim \epsilon \vee$ $\bar{R} \quad \check{i} \quad ,$
 $\hat{7} \quad \rho$ $\bar{R} \quad \check{i} \quad ,$

#

1.

$\hat{A}$

2.

ρ

$\hat{1} \sim$ $\check{i} \quad ,$
 $\hat{2} \sim$ $, \quad$
 $\hat{3} \sim$ $\check{a} \quad \check{u} \quad ,$

$\rho \quad \mathfrak{b}$

$\check{\tau} \quad \check{i}$

N_0

$\hat{A}$

$\sim$	ρ		$\mathfrak{z}$		
$\bar{w} \quad \check{a} \quad \vdash \quad N_0$					
1	$\check{i}$	1	1-1	8	0
2	ϵ	1	1-1	8	0
3	$\check{i}$	1	1-1	8	0
4	$\check{\vee}$	1	1-1	8	0
5	N_0	1	1-1 à 6-2	8	0
6	$\bar{R} \quad \check{i} \quad N_0$	1	1-1 à 6-2	1 6	0
7		1	1-1 à 6-2	4	0
8	$\mathfrak{z}$	1	1-1 à 6-2	4	4
$\vee$				6 0	4

$\check{a}$

$\hat{w} \sim$

$\sim \quad a$

$\mathfrak{v} \quad \perp$

$\hat{A}$

$\hat{u} \sim$

$\check{\tau}$

$\check{H} \quad \sim$

$\mathfrak{y}$

$\hat{\mathfrak{z}} \sim$

$\mathfrak{z} \quad \bar{I} \sim \quad a \quad \mathfrak{b},$

$\mathfrak{y} \quad \eta \quad \mathfrak{z} \quad \sim$

a

$,$

$\hat{\sim} \quad h$

$\hat{A}$

h	
-----	--

	б з	1 0 %	2 0 0 3 ~ h 3 ä б з P 1 0 % ~ Ä	1-2
	у і з	1 0 %	у 1-3 ~ h і з у ~ 1 0 % ~ Ä	6-2
		20 %	4 0 ~ h E з Ä 0 б Ä 4 0 20 % ~ Ä	2-3
	↓	6 0 %	↓ ~ ä ä № ~ у ↓ 6 0 % ~ Ä і Т б √ 3 0 % б √ 2 0 % б F з % р √ 1 0 % л 3 0 % № з √ № б з √ 4 0 %	3-2

^ 3 3 ~
k Ä 0

G G 0 . 6 ↑ б і ~
Й'

$$i = \frac{{}^3\text{Ai} + {}^3\text{Bi} + {}^3\text{Ci}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi} + \text{Ci})}$$

$$\begin{aligned} \text{T}' \text{ Ai} &= \sqrt{\text{I} \quad i \quad \text{T} \quad \sim} \\ \text{Bi} &= \sqrt{\text{I} \quad i \quad \text{T} \quad \sim} \\ \text{Ci} &= \sqrt{\text{I} \quad i \quad \text{T} \quad \hat{\text{A}}} \end{aligned}$$

≠ ä °

^ w~

б з ä ä ä , ä
і ~ і Т Ъ ґ ~ Й w Т
~ G з Ä
^ н ~ ă й і з

-
- | Change in concern | Percentage (%) |
|-------------------|----------------|
| Increased | 75 |
| Stayed the same | 20 |
| Decreased | 5 |

1 (w)

Principles of Flight

w a ,

7 ' 0106205

No' 2

' 32' i T' 30' 2~

q k ' ' z

F 3' F 3

' e l i ↔ ~ ~ T ~ 2 0 1

o ' 0

b k F'

l F 3 w h F 3 A I h 3 aNo i
= z~ I b i H b b F ψ
A

h a

1 . v ~ z 1 z ~ z T ũ β~ T
ψ h y ~ z 7'

2 . ~ z 3 ũ ~ 3
3 ~ 3 h~ ~ 4~ a 7

k'

3 . a a ~ z ~ 4
~ T ↔ E V ~ A | ũ ' 4

F 3 I 7/8 T 3 1-2 V 2 0% a

3 2-3 V 30 % a 3 5-2 V 30 %

3 6-2 V 20 % A

3				
	1	2	3	
3 1-2	ã	ã	ã	
3 2-3			ã	

5-2	ã			
6-2			ã	

ã
 ð
 ^ 6~ ð
 ^ 7~
 ^ 8~
 ^ 9~
 ^ 10~ Ð
 :
 (1) ã
 ^ 2~

~	ð ð	τ ĭ №	Â	3	
1		1	1-2	2	0
2	v	1	1-2 ã 3-2	1 6	0
3		2	1-2	4	0
4	ã	3	1-2 ã 5-2 ã 6-2	8	0
5	ã	1	1-2	0	2
vii				3 0	2

ã
 ^ w~ l ~ a l v ⊥
 Â
 ^ H~ l τ - z τ H ~ a l
 ☼ V Â
 ^ 3 3 3 ~ h Â

h		
1		^ 1~ ð ~ H ð Â ^ 2~ V ~ S † F 3 ÿ ~ u Ω 7/8~ Ω Â ð ' ã ã ã ã № ã ð ã b 3 ã № Â ^ 3~ V № ð ~ ã ~ vii Â
		^ 1~ % ã ã ã ₣~ ~

		20 %	3 0 ~ h E z Â 0 No L No ≠ № Ъ 3 à Â 3 0 20 % ~ Â	2-3
	↓	6 0 %	↓ ' à à № ~ γ ↓ 6 0 % ~ Â ì Ț Ъ √ 3 0 % Ъ √ 2 0 % Ъ F 3 % τ ρ √ 1 0 % л № з √ 3 0 % L Ъ л № Ъ з √ 4 0 %	3-2

^ 3 3 3 ~
k Â 0

Г Г 0 . 6 † Ъ Ĩ ~
Й'

$$i = \frac{^3 \text{Ai} + ^3 \text{Bi} + ^3 \text{Ci}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi} + \text{Ci})}$$

Ț' Ai = √ Ĩ i Ț ~

Bi = √ Ĩ i Ț ~

Ci = √ Ĩ i Ț Â

≠ à τ
^ w~

Ь з à à à , à

ĩ ~ ĩ Ț Ъ Һ ~ Й w Ț

~ Ġ з Â

^ Һ ~ ă й ĩ 3

[1 0 1 ı Ĩ d~ ' ≠ ~ ~ Ț ~ 2 02 '

[2] J o h n D . A n z d e r s o n , 3 J Ț . ~ 2 0 1 4

1 (H)

Principles of Flight

W à ,

η ' 0106206

№ 3

' 48 ì T' 44 4~

ô k ' z

F 3' F 3

' ê 1 Ì ↔ ~ ~ T ~ 2 0 1 1

o ' 0

Б К Р'

1 F 3 w h F 3 Â Ī h 3 à № ĭ

= z ĩ Ī b ĭ H b b r ψ

Â

H à

1 . z à ~ • b ~ 3

3 ð ~ η γ ĭ ψ k'

2 . T 1 z z à ' z ~ H

~ E v ~ 3 à Ī 3 ψ

z à z'

3 . à 1 à ĭ ǻ ĭ ~

ĭ ~ ψ h y E v r p ' ~

4 . ǻ ĭ ~

7/8'

5 . ǻ ~

~ . ψ ~ T ð ;

6 . z ~ [b γ z ~

h y p ' 0

7 . ǻ ĭ ' ~ 0

h y p π 0 ~ ⇔ ⇔ T γ Â

3								
	1	2	3	4	5	6	7	
3 1-2	ã	ã	ã	ã	ã	ã	ã	
3 2-3		ã	ã		ã		ã	
3 5-2					ã		ã	
3 6-2					ã		ã	

$$\begin{array}{lcl}
 \bar{w} & & \lambda \\
 \rho & & ' \\
 (3) & & : \\
 \hat{2} & & z_1 \quad z_1 \\
 \hat{3} & & z_1 \quad \bar{1} \quad \bar{1} \\
 \hat{4} & & z_1 \\
 \hat{5} & & w \\
 \hat{6} & & \bullet \quad b \\
 & & : \\
 & & \bar{y} \quad \bar{y} \quad z_1 \quad z_1 \quad ,
 \end{array}$$

177

$$\begin{array}{ccc} 2' & & z_1 \\ 3' & & H_0 \end{array}$$
[illegible]
$$\begin{array}{l} \dot{\rho} \\ \wedge \quad 8^{\sim} \quad \mathfrak{L} \qquad \qquad \tau \quad \bar{w}^s \\ \wedge \quad 9^{\sim} \\ \wedge \quad 10^{\sim} \quad \text{⦿} \quad \mathfrak{A} \\ \wedge \quad 11^{\sim} \quad \mathfrak{H} \end{array}$$

•

$$(3) \quad \tilde{a}_i \in \Gamma \tilde{a}_i \tilde{N}_i \quad \forall \tilde{a}_i \in \tilde{I}.$$
$$(4) \quad \tilde{a} \vdash \neg \tilde{a} \text{ И } \neg \tilde{a} \vdash \tilde{a}$$

7

$$\begin{array}{c} \dot{\rho} \\ \sim 11^{\sim} \quad v \text{ à } : \\ \sim 12^{\sim} \quad v \\ \sim 13^{\sim} \end{array}$$
$$\vdots$$

(1) v à : à v à v ấ í ' ^ 2~ v à : à v à v ấ H

Л

$\dot{\rho}$
 ~ 4
 ~ 5
 ~ 6 :
 ~ 7
 ~ 8 à ï ï k
 ~ 9 Ð Ÿ à
 ~ 10 à 7

$$\vdots$$

(1) ầ ằ ẵ ẵ

(2) $\tilde{a} \quad \tilde{i} \quad \tilde{k}$

$$(3) \quad \mathfrak{a} \quad \mathfrak{a} \quad \mathfrak{a} \quad \mathcal{H}$$

$$\begin{aligned}
& \mathbf{E} \quad \mathbf{\tilde{U}} \\
& \quad \dot{\rho} \\
& \hat{1} \sim \Psi, \quad \mathbf{H} \quad \mathbf{H}^{\sim} \quad \mathbf{\tilde{U}} \quad , \\
& \hat{2} \sim \quad \mathbf{\tilde{U}} \\
& \hat{3} \sim \quad \mathbf{\tilde{U}} \quad \Psi \\
& (4) \quad z \quad \mathbf{\tilde{U}} \quad z \\
& (5) \quad z \quad \mathbf{\tilde{U}} \\
& (6) \quad z \quad \mathbf{\tilde{U}} \\
& (7) \quad z \\
& \quad : \\
& \quad \mathbf{\tilde{U}} \quad z \quad \mathbf{\tilde{U}} \quad \mathbf{\tilde{U}} \quad \mathbf{\tilde{U}}
\end{aligned}$$

5		$\hat{A} \downarrow \hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$ $\hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$ $\hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$ $\hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$
---	--	---

Е à

$\hat{w} \hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$

$\hat{A}$

$\hat{H} = \hat{I} 20 \% + \hat{I} 20 \% + \hat{I} 60 \%$

$\hat{p} \hat{d} \hat{A}$

	/ E		/ E ↑	3
	$\hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$	10%	$2 \hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$	1-2
	$\hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$	10%	$1-3 \hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$	6-2
		20%	$3 \hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$	2-3
		60%	$4 \hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$	3-2

$\hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$

$\hat{A} \hat{U} \hat{N} \hat{w}$

$$i = \frac{3 \text{ Ai} + 3 \text{ Bi} + 3 \text{ Ci}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi} + \text{Ci})}$$

^ A i r c r a f t S y s t e m s

̄w à ,

η ' 0106207

№' 3

' 48 ì Ț' 48 0~

̆k ' ,

F 3' F 3

' ê ǐ ~ ȣ' Ȥ ~ 2 071

o ' ɓ

ɓ κ ɮ'

F 3 ~ 3~ ɓ ɥ

E~ à ɓ̣ Δ ~ ~ γ ɓ ɥ ǐ

Âa ɓ η Ț ǔ ~ η

F 3 ~ ǔ à à ~ ɥ 3

ì ɾ F 3 Ǻ ~ a ⊥ ,

κ ɮ' ɭ ɤ̣ Ȥ ǔ~ h' ψ ' ɣ F 3

~ β ~ ɤ̣ F 3 ɿ ǔ ɓ ǔ

ǐ ɥ 3 ɣ F 3 3 Ț ǔ ɿ

~ ɤ̣ ɥ 3 ǔ ~ ǁ ǔ Â

ɥ à

1 . ~ Ȥ ɓ ɭ à w № k

Â ǔ~ ~ ì ɓ ɭ Â

2 . ɿ Ī ~ í ɿ ǔ~ h ǎ

à ɱ à ɿ à Ȥ~ ∞ a Â ǐ ì

Â

3 . ' í № = ɾ ǐ ǎ ɿ a

Т | з Â ¯ F 3 ~ 3 ~
 3 ~ 3 ~ K~ I ~ ~ I
 Ψ K ~ 3 Û Û ε ~ 1 ~
 E V Â
 F 3 I 7/8 T 3 1-2 V 2 0% ã
 3 2-3 V 30 % ã 3 3-2 V 30 %
 3 6-2 V 20 % € ¯ Â

3								
	1	2	3					
3 1-2		ã	ã					
3 2-3	ã							
3 3-2		ã						
3 6-2	ã		ã					

ã ð ï
 ^ w~ ð ,
 w
 ð
 ^ 1~ ð № ,
 ^ 2~ ï Û ,
 ^ 3~ ð η'
 ^ 4~ h ï ï w Â
 ^ 5~ - 3 Û Ъ
 H ð r
 ð
 3. ð ,
 4. ð ã ,
 5. ã ð ,
 6. ã % Â
 7. - ð Û 1~ ï
 ã 1 D
 ð
 ^ 1~ 1 ,
 ^ 2~ 1 ð ' ,
 ^ 3~ ð ,
 ^ 4~ a Â

$\hat{5}$

$- \mathbb{Q}_4 \quad \mathbb{F}_3$

$\bar{0}$

5		2	1-2 ã 3-2	6	0
6		2	2-3 ã 6-2	6	0
7		1	2-3 ã 6-2	4	0
8	— ã ã	2	2-3 ã 6-2	1 2	
vii				4 8	0

ã

$\hat{w} \sim$ $\sim \nu \text{ } \mathfrak{b}$ τ $\mathfrak{l} \sim$
 $\mathfrak{L} \quad \tau$ $\sim$ τ $\hat{A}$
 $\hat{H} \sim$ $\sim$ $\mathfrak{T}$ τ
 $\mathfrak{l} \uparrow \quad \hat{A}$
 $\hat{\mathfrak{z}} \sim$ $\mathfrak{z} \quad \bar{\mathfrak{l}} \sim \quad \bar{\mathfrak{l}}$ $\mathfrak{b}$
 $\mathfrak{T} \quad \tau$ $= \quad \mathfrak{z} \hat{A}$
 $\hat{h}$ $\hat{A}$

h		
1		$\hat{1} \sim$ $\mathfrak{p} \sim \mathfrak{H}$ $\mathfrak{p}$ $\hat{2} \sim$ $\mathfrak{A}$ $\mathfrak{z} \sim$ $\mathfrak{Q}$ $\mathfrak{A}$ $\mathfrak{p}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{N}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{p}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{b} \mathfrak{z} \mathfrak{a}$ $\mathfrak{N}$ $\hat{A}$
		$\hat{3} \sim$ $\mathfrak{z} \quad \mathfrak{N}$ $\mathfrak{p} \sim$ $\mathfrak{a} \sim$ $\mathfrak{vii}$ $\hat{A}$
		$\hat{1} \sim$ $\mathfrak{z} \quad \mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{F} \sim$ $\sim$
		$\hat{2} \sim$ $\mathfrak{A}$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{a} \quad \mathfrak{N}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{r}$ $\sim$ $\bar{\mathfrak{l}}$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{a} \quad \mathfrak{N}$ $=$ $\mathfrak{z} \hat{A}$
2		$\hat{3} \sim$ $\mathfrak{H}$ $\mathfrak{A}$
		$\hat{4} \sim$ $\mathfrak{B} \quad \mathfrak{G}$ $\mathfrak{a} \quad \mathfrak{i} \sim$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{T} \sim \quad \bar{\mathfrak{G}} \quad \mathfrak{u} \quad \mathfrak{l} \quad \mathfrak{z} \quad \bar{\mathfrak{l}} \quad \hat{A}$

3	б з Ъ	б з̃ б з̃ [γ й̃ ^ 1~ б з̃ Ъ̃ ~ Ъ̃ Â ^ 2~ й̃ Ω̃ à̃ Ẫ ^ 3~ Ẫ б з̃ й̃ ^ 1~ б з̃ η̃ ~̃ ĭ̃ Ẫ ^ 2~ б з̃ à̃ ~̃ №̃ L̃ Ω̃ Ẫ ^ 3~ б з̃ б ч̃ Т̃ №̃ Ẫ
4		ч̃ з̃ з̃ ~̃ ↑̃ з̃ ~̃ ĭ̃ ï̃ з̃̃ к̃ w̃ Ъ̃ Ẫ
5		ч̃ ↓̃ Ẫ ů̃ №̃ ~̃ w̃ Ẫ й̃ ↓̃ '̃ Н̃ w̃ ~̃ ч̃ Ъ̃ ĭ̃ '̃ ^ 1~ 1 / ѳ̃:̃ Ẫ ^ 2~ G 0 5 Ẫ

Е̃ à̃

^ w̃ ~̃ '̃ à̃ ĭ̃ б з̃ ~̃ ~̃

↓̃ Ẫ

^ Н̃ ~̃ = ĭ̃ 2 0 % + ĭ̃ 20 % + ĭ̃ 6 0 % ã̃ r̃

ρ̃ ρ̃ Ẫ

	/ E		/ E ↑	з̃
	б з̃	1 0 %	2 0 0 0 3̃ ~̃ h̃ з̃ à̃ ~̃ η̃ б з̃ P̃ 1 0 % ~̃ Ẫ	1-2
	γ̃ ĭ̃ з̃	1 0 %	γ̃ ~̃ ρ̃ Т̃ ~̃ 1-3̃ ~̃ h̃ ĭ̃ з̃ .̃ з̃̃ γ̃̃ 1 0 % ~̃ z̃̃ Ẫ	6-2
		20%	3 0 0 ~̃ h̃ ~̃ Ẽ з̃ Ẫ 0̃ №̃ L̃ №̃ ≠̃ №̃ Ъ̃ Ъ̃ ~̃ №̃ L̃ №̃ ≠̃ №̃ Ъ̃ з̃ à̃ Ẫ 3 0 0 20 % ~̃ Ẫ	2-3

			$\downarrow$ $\grave{\text{a}}$ $\grave{\text{a}}$ № $\sim$ γ $\downarrow$ 6 0 % $\sim$ $\hat{\text{A}}$ $\grave{\text{i}}$ Т Ъ $\downarrow$ 3 0 % Ъ $\downarrow$ 2 0 % Ъ F з % τ ρ $\downarrow$ 1 0 % л № з $\downarrow$ 3 0 % L Ъ л № Ъ з $\downarrow$ 4 0 % з $\downarrow$ 4 0 %	3-2
--	--	--	--	-----

$\hat{\text{K}}$ $\hat{\text{A}}$ ω
 Г Г 0 $\sim$ 6 $\uparrow$ Ъ Ї $\sim$
 $\text{Й}'$

$$i = \frac{{}^3\text{Ai} + {}^3\text{Bi} + {}^3\text{Ci}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi} + \text{Ci})}$$

$\text{Т}' \text{ Ai} = \downarrow \quad \text{Ї} \quad \text{i} \quad \text{Т} \quad \sim$
 $\text{Bi} = \downarrow \quad \text{Ї} \quad \text{i} \quad \text{Т} \quad \sim$
 $\text{Ci} = \downarrow \quad \text{Ї} \quad \text{i} \quad \text{Т} \quad \hat{\text{A}}$

$\neq \grave{\text{a}}$ τ
 $\hat{\text{w}}$
 Ъ з $\grave{\text{a}}$ $\grave{\text{a}}$ $\grave{\text{a}}$ ' $\grave{\text{a}}$
 Ї $\sim$ Ї Т Ъ н $\sim$ Й $\bar{\text{w}}$ Т
 $\sim$ $\bar{\text{G}}$ з $\hat{\text{A}}$
 $\hat{\text{H}}$ $\sim$ $\check{\text{a}}$ Й Ї з
[1] $\sim$ $\text{ч}'$ Ѳ $\sim$ 2 0 1 7

'
 '
 '
 '
% ' 2021-10

Advaita in the Age of Manufacturing

190

$\bar{D}^{\sim}$ $\bar{A}$ $\bar{\sim}$ $\bar{a}$ $\bar{a}^{\bar{D}^{\sim}}$ $\bar{b}$ $\bar{i}$ $\bar{i}$ $\bar{i}$ $\bar{\sim}$ $\bar{\sim}$
 $\bar{D}$ $\bar{v}$ $\bar{b}$ $\bar{\oplus}$ $\bar{\bar{D}}$,
 $\bar{F}$ $\bar{z}_{\bar{v}}$ $\bar{I}$ $\bar{T}$ $\bar{z}$ 2-2 $\bar{a}$ $\bar{z}$ 3-1 $\bar{a}$ $\bar{z}$ 8-3
 $\bar{z}$ 1 0 $\bar{I}$ $\bar{A}$

$\bar{z}$				
	1	2	3	4
$\bar{z}$ 2-2				
$\bar{z}$ 3-1				
$\bar{z}$ 8-3				
$\bar{z}$ 10-1				

$\bar{z}$ $\bar{a}$ $\bar{p}$ $\bar{i}$
 $\bar{\sim}$ $\bar{w}$ $\bar{\sim}$
1 . $\bar{p}$
 $\bar{\sim}$ $\bar{1}$ $\bar{\sim}$
 $\bar{\sim}$ $\bar{2}$ $\bar{v}$
 $\bar{\sim}$ $\bar{3}$ $\bar{\sim}$
 $\bar{\sim}$ $\bar{4}$ $\bar{\sim}$ $\bar{a}$ $\bar{v}$ $\bar{a}$ $\bar{v}$
 $\bar{\sim}$ $\bar{5}$ $\bar{v}$
 $\bar{\sim}$ $\bar{6}$ $\bar{\sim}$ $\bar{a}$ $\bar{a}$ 1 $\bar{z}$
2 .
 $\bar{\sim}$ $\bar{1}$ $\bar{\sim}$ $\bar{\sim}$,
 $\bar{\sim}$ $\bar{2}$ $\bar{\sim}$ $\bar{a}$ $\bar{a}$ $\bar{v}$ $\bar{a}$ $\bar{v}$ 3 $\bar{b}$
,
 $\bar{\sim}$ $\bar{3}$ $\bar{\sim}$ 3 $\bar{i}$,
 $\bar{\sim}$ $\bar{H}$ $\bar{\sim}$ 1
1 . $\bar{p}$

^ 1~ 1 v
 ^ 2~ í à
 ^ 3~ ĭ
 ^ 4~ 1 Ð à º ĭ Ð Ё ~
 ^ 5~ L à 1 à à || 1
 2 .
 ^ 1~ í à ~ 1 v
 ,
 ^ 2~ 1 Ð ~ º ĭ L
 Ð '
 ^ 3~ 3 L à 1 à à || 1 ~ M ≠ Y:
 3 1 z v Ё '
 ^ 3~ ~
 1 . ò
 ^ 1~
 ^ 2~ , γ ĭ
 ^ 3~ Ё №
 ^ 4~ í γ ĭ
 ^ 5~ 3 h / à
 ^ 6~
 2 .
 ^ 1~ 3 à № à ~ , à
 Ё M à γ ĭ ,
 ^ 2~ Ё Ё γ ĭ à ~ à ~ à γ ĭ
 ,
 í à z γ ĭ Â 3 à à
 à ỳ à / à ,
 ^ 4~ 3 ~ Ё
 ,

$$\hat{\sim} \quad \sim \quad \textcircled{P} \Downarrow \wedge \quad \mathfrak{b} \quad \textcircled{P} \Downarrow \mathfrak{e} \quad \dot{\mathfrak{i}}$$
$$1 \cdot \dot{\rho}$$
$$\hat{1} \sim (\mathbb{P} \Downarrow) \dashv (\mathbb{P} \Downarrow),$$
$$\hat{2}^{\sim} \text{€}_3 \vee$$
$$\hat{z} \sim \mathcal{C}(\hat{\mu}, \hat{\Sigma})$$
$$\sim 4 \sim \mathcal{V}$$

2 .

$$\begin{array}{ccccccc} \wedge & 1 \sim 3 & \textcircled{P} \Downarrow & - & \textcircled{P} \Downarrow & \sim & \textcircled{e}_3 \vee \\ & & \textcircled{e} \uparrow & & & & \textcircled{H} \textcircled{L} \textcircled{B} \end{array}$$
$$\hat{\alpha}^2 \sim \mathcal{P} \ll \mathcal{P} \ll \mathcal{T} h \quad \sim \mathcal{P} \ll \mathcal{T} h$$
$$\hat{\mathcal{L}} \sim \mathcal{D} \mathcal{V} \mathcal{L} \mathcal{P} \mathcal{J}$$
$$1 \cdot \dot{\rho}$$
$$\hat{1} \sim \mathfrak{D} \quad \mathfrak{V}$$
 $\hat{2}^{\sim} \quad \textcircled{\text{P}} \quad \llcorner$
$$\hat{3} \sim \mathbb{D} \vee \mathbb{b}$$

2 .

$$\begin{array}{ccccccccccc} \wedge & 1 & \sim & \mathfrak{z} & \mathfrak{D} & \mathfrak{V} & \mathfrak{I} & \sim & \mathfrak{z} & \textcircled{\mathsf{P}} \mathbb{J} & \mathsf{No} & \mathfrak{b} \\ \sim & & & \mathsf{L} & & & & & & & & \end{array}$$
$$\hat{2} \sim \mathfrak{z} \quad \textcircled{P} \mathbb{J} \quad \mathbb{N} \underline{0} \quad \mathfrak{b} \quad \sim \quad \mathbb{L} \sim \quad \grave{\mathfrak{a}} \quad \grave{\mathfrak{a}}$$
$$D^{-} \quad \bar{b} \quad \bar{l}$$
$$\hat{z} \sim z \quad \mathbb{D} \mathcal{V} \quad \mathbb{b} \textcircled{\text{P}} \mathbb{J}$$

$\dot{\rho}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{l}$ $\mathbb{N}\mathbb{Q}$ $\hat{A}$

№	ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ		ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ		
1		1		8	
2	ᠠ	1		1 0	
3		1		8	
4	ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ ᠠ ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ	2		1 0	2
5	ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ ᠠ ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ	3 à 4		1 0	
ᠰᠢᠨᠠᠭᠤᠨ				4 6	2

		p i		3		
1	C 6 1 4 0	N _e D _i L _a h w A	2			A.

[illegible]194

л

The Electrical system of air c

W à ,

η ' 0106209

№' 4

' 64 ì T' 48 16~

ô k ' 1

F з' F з

' ê Ъ л Ĩ ~ ~ . .

Æ ~ 2 0 5

o ' 1

Ъ К F'

л F з W h F з ~ 3~ Ъ ч л

à - Â γ c e s s n a 1 7 2 ч

h, A 3 2 0 , B 7 4 B 7 Â 3~ Ъ л Ĩ

Ъ а Â. ~ а з Û h ~

- à E γ з ~ з ~ ч @

- Û ψ Û h' U Æ ↓ z Â

h à

1' ð ~ Ĩ Ĩ 1

' Û л а ' л а '

2' Ĩ л а ' Ĩ а '

H а ' а

3' а ' а ~

а Â ~ а з Û h ~

- à E γ з ~ з ~ ч @

Û ψ Û h' U Æ ↓ z Â

F_3 $\bar{I}$ $\frac{7}{8}T$ 3 $1-2^{\wedge}$ $\vee$ 2 $0\sim$ $\grave{a}$
 3 $2-3$ $\vee$ 30% $\grave{a}$ 3 $5-2$ $\vee$ 30%
 3 $6-2^{\wedge}$ $\vee$ 20% € τ $\hat{A}$

3								
	1	2	3					
3 1-2	ã	ã	ã					
3 2-3		ã	ã					
3 5-2	ã	ã	ã					
3 6-2								

$\hat{a}$ $\acute{p}$ $\acute{i}$
 $\acute{p}$ $\acute{n}$ $\acute{a}$ $\acute{i}$ $\acute{n}$ $\acute{a}$
 $\acute{p}$ $\acute{a}$ $\acute{i}$ $\acute{a}$ $\acute{a}$ $\acute{H}$ $\acute{a}$ $\hat{A}$
 $\bar{w}$ $\acute{n}$
 $\acute{p}$ $\acute{p}$
(4)
 $\hat{2}^{\sim}$ $\hat{A}$
:
1 . $\acute{n}$ $\acute{p}$
2 . $\acute{A}$

$\mathbb{H}$
 $\acute{p}$ $\acute{p}$
(17)
(18) $\ddot{u}$
(19) $\acute{p}$ $\ddot{u}$
(20) $\ddot{u}$ $\acute{A}$ ®
(21)
(22) $\acute{i}$
:
1 .
2' $\acute{a}$ $\ddot{u}$ $\acute{A}$ $\acute{i}$ τ $\acute{a}$
3 . τ $\acute{a}$ $\acute{i}$

⌘⌘

ρ

^ 12~

^ 13~

^ 14~ L |

:

(5)

(6) ~

ĩ L b Ĝ

ρ

^ 14~ ĩ L b Ĝ

^ 15~ ĩ L b Ĝ

:

(2) ~ h L

^ 2~ ~ ʘ

]

Ŋ

ρ

^ 11~ z D'

^ 12~ ũ z '

^ 13~ ǫ

:

~ ʘ b l ĩ L

‘E n

ρ

^ 1~ n № '

^ 2~ n

^ 3~ n

:

^ 1~ n №

^ 2~ n

$\#$ π
 $\dot{\rho}$
 $\hat{1} \sim$ τ $\check{\alpha}$
 $\hat{2} \sim$ $\downarrow$
 $\hat{3} \sim$
 $\hat{4} \sim$
 $\hat{5} \sim$ $\uparrow$
:
 $\hat{1} \sim$ τ $\check{\alpha}$
 $\hat{2} \sim$ $\downarrow$ π a

$\check{\eta}$ $\check{\imath}$ π
 $\dot{\rho}$
 $\hat{1} \sim$
 $\hat{2} \sim$ π $\downarrow$
 $\hat{3} \sim$ π $\downarrow$
:
 $\hat{1} \sim$
 $\hat{2} \sim$ π π a

$\mathbb{K}$ $\check{\sigma}$ π
 $\dot{\rho}$
 (1) $\downarrow$ π
 $\hat{2} \sim$ $\downarrow$ π
 $\hat{3} \sim$ π
 (4) π
 (5) π
 (6) π
 (7) $\downarrow$ π
:
 $\downarrow \pi$ a

$\mathbb{M}$ $\downarrow$ $\check{\imath}$
 $\dot{\rho}$
 (1)

$\hat{2}^{\sim} h$ L
 $\hat{3}^{\sim} -$ L
 (4)

$:$
 χ a

$\mathbb{M} \bar{w}$ $\check{i}$
 $\dot{\rho}$
 (1)
 $\hat{2}^{\sim}$
 $\hat{3}^{\sim}$
 (4) $\oplus \check{i}$ $\check{i}$
 (5) $\check{T}'$ L
 (6)
 (7)

$:$
 χ , $\odot$

$\mathbb{M} \mathbb{H}$ $\mathbb{H}$
 $\dot{\rho}$
 (1) $\mathbb{H}$
 $\hat{2}^{\sim}$ $\check{U} \lambda$
 $\hat{3}^{\sim} \chi$ $\mathbb{H}$
 (4 $\check{i}$) $\mathbb{H}$

$:$
 $\mathbb{H}$ a

$\dot{\rho}$ $\mathfrak{b}$	$\check{\tau}$ $\check{i}$ N_0 $\hat{A}$				
$\sim$	$\dot{\rho}$		$\mathfrak{z}$		

1

1

1-2 à 3-2

		$\hat{2}^{\sim}$ $\hat{\text{ö}}$ $\hat{\text{ä}}$ No $\hat{\text{ä}}$ $\hat{\text{ä}}$ r $\sim$ $\bar{\text{I}}$ $\hat{\text{ö}}$ $\hat{\text{ä}}$ No $=$ z $\hat{\text{A}}$ $\hat{3}^{\sim}$ η H $\uparrow$ $\hat{\text{A}}$ $\hat{4}^{\sim}$ B G $\hat{\text{ä}}$ $\hat{\text{I}}$ z $\sim$ a T $\bar{\text{G}}$ ч л з $\hat{\text{I}}$ $\hat{\text{A}}$
3	b з ь	b з b з [γ Й ' $\hat{1}^{\sim}$ b з ь ' ь $\hat{\text{A}}$ $\hat{2}^{\sim}$ й Ω $\hat{\text{ä}}$ $\hat{\text{A}}$ $\hat{3}^{\sim}$ $\hat{\text{A}}$ b з Й $\hat{1}^{\sim}$ b з η $\sim$ $\hat{\text{I}}$ $\hat{\text{A}}$ $\hat{2}^{\sim}$ b з $\hat{\text{ä}}$ $\sim$ No L Ω $\hat{\text{A}}$ $\hat{3}^{\sim}$ b з b ч T No $\hat{\text{A}}$
4		ч з з $\sim$ $\uparrow$ $\hat{\text{ä}}$ з $\sim$ $\bar{\text{I}}$ $\hat{\text{I}}$ z к $\bar{\text{w}}$ ь $\hat{\text{A}}$
5		ч $\downarrow$ $\hat{\text{A}}$ $\hat{\text{ö}}$ No $\sim$ $\bar{\text{w}}$ $\hat{\text{A}}$ Й $\downarrow$ ' H $\bar{\text{w}}$ $\sim$ ч ь $\hat{\text{I}}$ ' $\hat{1}^{\sim}$ 1 $/$ p $\hat{\text{A}}$ $\hat{2}^{\sim}$ G 0 5 $\hat{\text{A}}$

'E ä

$\hat{\bar{\text{w}}}$ ' $\hat{\text{ä}}$ $\hat{\text{I}}$ b з ' $\sim$

$\downarrow$ $\hat{\text{A}}$

$\hat{\text{H}}$ $=$ $\hat{\text{I}}$ 2 0 $\%$ $+$ $\hat{\text{I}}$ 20 $\%$ $+$ $\hat{\text{I}}$ 6 0 $\hat{\text{A}}$ ä r

p p $\hat{\text{A}}$

	/ E		/ E ↑	з
	b з	1 0 %	2 B 0 ä $\sim$ h з $\hat{\text{ä}}$ $\sim$ η b з P 1 0 % $\sim$ $\hat{\text{A}}$	1-2
	ч $\hat{\text{I}}$ з	1 0 %	γ $\sim$ p T $\sim$ $1-3$ $\sim$ h $\hat{\text{I}}$ з $\sim$ z $\sim$ ч 1 0 % $\sim$ $\hat{\text{A}}$	6-2

2021-09
 %

Human Factors in Flight

1

0 160281

No 3

4 8

ô k à

F 3 F 3

ê ï z v v 2012.7

o b

b k F F 3 F 3 k Â T b τ

ä b ä b ø ä b ø ä b H

b H Â T w

Âe ï y h b à

ä ī ä à γ ī H Â

ī T b

= ī Â p ī No

= z b ä l b ä No b ≠

ð v à z Â ī b ī H

b b ψ F Â

ε 1

1. z a T ī ä b z ä

ä b T ī ÷ T No

Â

à ~ à à γ ĩ Â

F 3 Ī ⅜ T 3 1-2 ã 3 2-1 3 4-1 ˘

Â

k			
	1	2	3
k 1-2	ã		
k 2-1		ã	
k 3-1			ã

P ĺ Y Ů

^ w̃

1 . ρ

^ 1~ ʝ

^ 2~ Ъ ʝ

^ 3~ Ъ

^ 4~ Ů ʎ

2 .

^ 1~

^ 2~ ƶ ɳ T_~

^ H~ H Ъ_~

1 . ρ

^ 1~ H

^ 2~ ɳ

^ 3~ H ʎ Ъ №

^ 4~ H T_~

2 .

ƶ H T_~

^ ʒʒ~ T

1 . ρ

^ 1~

$\hat{2}^{\sim}$ w
 $\hat{3}^{\sim}$
 $\hat{4}^{\sim}$ $\ddot{i}$
2 .
 η - $\hat{A}$
 $\hat{\sim}$ $\sim$
1 . $\dot{\rho}$
 $\hat{1}^{\sim}$
 $\hat{2}^{\sim}$
 $\hat{3}^{\sim}$ $\downarrow$
2 .
 $\hat{1}^{\sim}$ $\sim$
 $\hat{2}^{\sim}$
 $\hat{\eta}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$
1 . $\dot{\rho}$
 $\hat{1}^{\sim}$ $\gamma^{\sim}$
 $\hat{2}^{\sim}$ ω
 $\hat{3}^{\sim}$
 $\hat{4}^{\sim}$ $\ddot{i}$ η
2 .
 $\sim$
 $\hat{E}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$
1 . $\dot{\rho}$
 $\hat{1}^{\sim}$ L
 $\hat{2}^{\sim}$
2 .
 $\hat{1}^{\sim}$ $\sim$ $\ddot{i}$ L
 $\hat{2}^{\sim}$ $\ddot{i}$
 $\hat{\neq}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$

	б з	15%	6-10 ă ž ~ h ă ä P 1 0% ~ Â	1-2 ä 2-1 ä 3-1
	Ѹ ĭ ă	15%	Ȳ 1-3 ~ h ĩ ž Ѹ 1 0% ~ Â	1-2
º №	ř	20%	3 ă º № ~ h ŋ E ž Â ž ă 20 % ~ Â	3-1
	↓	50%		1-2 ä 2-1 ä 3-1

^ ž ž ž ~
k Â ă

G G 0 . 6 ↑ Ъ ĭ ~
Й'

$$i = \frac{{}^3 A_i + {}^\circ \text{№} B_i + C_i}{100^3 (A_i + B_i + C_i)}$$

Ț' A_i= Ѹ ĭ Ț ~
B_i= Ѹ ĭ Ț ~
C_i= Ѹ ĭ Ț Â

≠ ä ¸

^ w~

б з ä ä º № ä , ä
ĩ ~ ĭ Ț Ъ Һ ~ Й w Ț
~ Ġ ž Â
^ Һ~ ă й ĭ ž

[1] ž ѵ ä ä ä ~ ê Ț ~ Ѹ ~

2012.07

т
т
т

2021-9
%

^ Aircraft Power Plants

̄ à ,

η ' 0106211

№ 3

' 48

ϕ k ' l

F 3'

'ê ' z ï ~ 200411

o ' ̄

б к т'

F 3 F 3 k Â

к т а η ï z τ б ù ~

б ъ б л ~ l à

~ ' z à б б ~ ψ τ a L ï ï

~ ч з γ ï ϵ Η à à η

б б Â Ī h з à №

ĩ = z ~ Ī б ĩ H б б т ψ

Â

н à

1 . ъ б л à w № k ~ Ī

H б ,

2 . ù ~ ï б л ,

,

3 . ĩ z , τ F 3 ,

4. ъ , б

ъ ,

5. ù h ä à л à τ à H ∞ a ,

6 . ĩ ï ~ ĩ № =

r $\ddot{r}$ $\ddot{a}$ z a τ $\int$ z'
 F z $\bar{r}$ τ z 1-2 $\ddot{a}$ z 2-2 $\ddot{a}$ z 5-2
 τ $\hat{A}$

z						
	1	2	3	4	5	6
z 1-2	$\ddot{a}$	$\ddot{a}$			$\ddot{a}$	
z 2-2			$\ddot{a}$	$\ddot{a}$		
z 5-2						$\ddot{a}$

$\ddot{a}$ ρ $\ddot{r}$

$\hat{\bar{w}}$

1. ρ

$\hat{1}$ $\ddot{r}$ $\ddot{u}$,

$\hat{2}$ $\mathfrak{b}$ η'

$\hat{3}$ h $\ddot{r}$ $\ddot{w}$,

$\hat{4}$ $\mathfrak{b}$ r

2.

$\hat{1}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{b}$ N_2 $\sim$ γ $\ddot{r}$ η

τ ,

$\hat{2}$ h $\ddot{r}$ $\ddot{w}$ $\sim$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{b}$,

$\hat{3}$ $\mathfrak{b}$ $\ddot{a}$ $\sim$ $\ddot{a}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$

$\mathfrak{z}$ $\%'$

$\hat{h}$ $1 \ddot{a}$

1. ρ

$\hat{1}$ $1 \mathfrak{D}'$

$\hat{2}$

$\hat{3}$

2 .

$$\hat{1} \sim 1$$
$$\hat{2}^{\sim} \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{a},'$$
$$\hat{z} = z + \frac{1}{2} \frac{z^2}{\zeta} + \frac{1}{6} \frac{z^3}{\zeta^2} + \frac{1}{24} \frac{z^4}{\zeta^3} + \frac{1}{120} \frac{z^5}{\zeta^4} + \frac{1}{720} \frac{z^6}{\zeta^5} + \frac{1}{5040} \frac{z^7}{\zeta^6} + \frac{1}{30240} \frac{z^8}{\zeta^7} + \frac{1}{181440} \frac{z^9}{\zeta^8} + \frac{1}{1013760} \frac{z^{10}}{\zeta^9} + \frac{1}{5443200} \frac{z^{11}}{\zeta^{10}} + \frac{1}{28252800} \frac{z^{12}}{\zeta^{11}} + \frac{1}{147000000} \frac{z^{13}}{\zeta^{12}} + \frac{1}{752640000} \frac{z^{14}}{\zeta^{13}} + \frac{1}{3870720000} \frac{z^{15}}{\zeta^{14}} + \frac{1}{19958400000} \frac{z^{16}}{\zeta^{15}} + \frac{1}{103680000000} \frac{z^{17}}{\zeta^{16}} + \frac{1}{544320000000} \frac{z^{18}}{\zeta^{17}} + \frac{1}{2825280000000} \frac{z^{19}}{\zeta^{18}} + \frac{1}{14700000000000} \frac{z^{20}}{\zeta^{19}} + \frac{1}{75264000000000} \frac{z^{21}}{\zeta^{20}} + \frac{1}{387072000000000} \frac{z^{22}}{\zeta^{21}} + \frac{1}{1995840000000000} \frac{z^{23}}{\zeta^{22}} + \frac{1}{10368000000000000} \frac{z^{24}}{\zeta^{23}} + \frac{1}{54432000000000000} \frac{z^{25}}{\zeta^{24}} + \frac{1}{282528000000000000} \frac{z^{26}}{\zeta^{25}} + \frac{1}{1470000000000000000} \frac{z^{27}}{\zeta^{26}} + \frac{1}{7526400000000000000} \frac{z^{28}}{\zeta^{27}} + \frac{1}{38707200000000000000} \frac{z^{29}}{\zeta^{28}} + \frac{1}{199584000000000000000} \frac{z^{30}}{\zeta^{29}} + \frac{1}{1036800000000000000000} \frac{z^{31}}{\zeta^{30}} + \frac{1}{5443200000000000000000} \frac{z^{32}}{\zeta^{31}} + \frac{1}{28252800000000000000000} \frac{z^{33}}{\zeta^{32}} + \frac{1}{147000000000000000000000} \frac{z^{34}}{\zeta^{33}} + \frac{1}{752640000000000000000000} \frac{z^{35}}{\zeta^{34}} + \frac{1}{3870720000000000000000000} \frac{z^{36}}{\zeta^{35}} + \frac{1}{19958400000000000000000000} \frac{z^{37}}{\zeta^{36}} + \frac{1}{103680000000000000000000000} \frac{z^{38}}{\zeta^{37}} + \frac{1}{544320000000000000000000000} \frac{z^{39}}{\zeta^{38}} + \frac{1}{2825280000000000000000000000} \frac{z^{40}}{\zeta^{39}} + \frac{1}{14700000000000000000000000000} \frac{z^{41}}{\zeta^{40}} + \frac{1}{75264000000000000000000000000} \frac{z^{42}}{\zeta^{41}} + \frac{1}{387072000000000000000000000000} \frac{z^{43}}{\zeta^{42}} + \frac{1}{1995840000000000000000000000000} \frac{z^{44}}{\zeta^{43}} + \frac{1}{10368000000000000000000000000000} \frac{z^{45}}{\zeta^{44}} + \frac{1}{54432000000000000000000000000000} \frac{z^{46}}{\zeta^{45}} + \frac{1}{282528000000000000000000000000000} \frac{z^{47}}{\zeta^{46}} + \frac{1}{1470000000000000000000000000000000} \frac{z^{48}}{\zeta^{47}} + \frac{1}{7526400000000000000000000000000000} \frac{z^{49}}{\zeta^{48}} + \frac{1}{38707200000000000000000000000000000} \frac{z^{50}}{\zeta^{49}} + \frac{1}{199584000000000000000000000000000000} \frac{z^{51}}{\zeta^{50}} + \frac{1}{1036800000000000000000000000000000000} \frac{z^{52}}{\zeta^{51}} + \frac{1}{5443200000000000000000000000000000000} \frac{z^{53}}{\zeta^{52}} + \frac{1}{28252800000000000000000000000000000000} \frac{z^{54}}{\zeta^{53}} + \frac{1}{147000000000000000000000000000000000000} \frac{z^{55}}{\zeta^{54}} + \frac{1}{752640000000000000000000000000000000000} \frac{z^{56}}{\zeta^{55}} + \frac{1}{3870720000000000000000000000000000000000} \frac{z^{57}}{\zeta^{56}} + \frac{1}{19958400000000000000000000000000000000000} \frac{z^{58}}{\zeta^{57}} + \frac{1}{103680000000000000000000000000000000000000} \frac{z^{59}}{\zeta^{58}} + \frac{1}{544320000000000000000000000000000000000000} \frac{z^{60}}{\zeta^{59}} + \frac{1}{2825280000000000000000000000000000000000000} \frac{z^{61}}{\zeta^{60}} + \frac{1}{147000} \frac{z^{62}}{\zeta^{61}} + \frac{1}{75264000000000000000000000000000000000000000} \frac{z^{63}}{\zeta^{62}} + \frac{1}{387072000000000000000000000000000000000000000} \frac{z^{64}}{\zeta^{63}} + \frac{1}{19958400} \frac{z^{65}}{\zeta^{64}} + \frac{1}{1036800} \frac{z^{66}}{\zeta^{65}} + \frac{1}{5443200} \frac{z^{67}}{\zeta^{66}} + \frac{1}{28252800} \frac{z^{68}}{\zeta^{67}} + \frac{1}{14700} \frac{z^{69}}{\zeta^{68}} + \frac{1}{7526400} \frac{z^{70}}{\zeta^{69}} + \frac{1}{38707200} \frac{z^{71}}{\zeta^{70}} + \frac{1}{199584000} \frac{z^{72}}{\zeta^{71}} + \frac{1}{10368000} \frac{z^{73}}{\zeta^{72}} + \frac{1}{54432000} \frac{z^{74}}{\zeta^{73}} + \frac{1}{282528000} \frac{z^{75}}{\zeta^{74}} + \frac{1}{147000} \frac{z^{76}}{\zeta^{75}} + \frac{1}{75264000} \frac{z^{77}}{\zeta^{76}} + \frac{1}{387072000} \frac{z^{78}}{\zeta^{77}} + \frac{1}{19958400} \frac{z^{79}}{\zeta^{78}} + \frac{1}{1036800} \frac{z^{80}}{\zeta^{79}} + \frac{1}{5443200} \frac{z^{81}}{\zeta^{80}} + \frac{1}{2825280000000$$

,

$$\begin{array}{ccccccc} \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} \\ \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} \\ \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} \\ \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} \\ \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} & & \textcircled{\sim} \end{array}$$

1. $\dot{\rho}$

$$\hat{1}^{\sim},$$
$$\hat{2}^{\sim},$$
$$\hat{z}^3 \quad \hat{a} / - \hat{i}$$
 $\sim 4^{\sim}$

2 .

^ 1~ h i b ~ 3 ↑

$$\hat{2}^{\sim} \quad \sim \quad \mathfrak{z} \quad \vdots \quad \mathfrak{b} \quad \sim \quad \mathfrak{z} \quad +$$

,

$$\hat{z} = \frac{\tilde{z}}{\sqrt{1 + \tilde{z}^2}}$$
$$\hat{A}^{\sim}_{\mu\nu} = \frac{1}{L} \text{Tr} [A_{\mu\nu}]$$

^ ~ H ầ ỉ ẩ

1. $\dot{\rho}$

$$\hat{1} \sim \mathbb{H},$$
$$\hat{2}^{\sim} = 2^{\sim}$$
 $\hat{3}^{\sim}$

2 .

$$\hat{1} \sim \mathfrak{z} \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{H} \quad ,$$
$$\hat{2}^{\sim} \quad \text{b} \text{ l } \sim \text{ z } \quad \text{ã} \quad \text{ã}$$

п а ь а ь

$$\hat{z}^{\sim} z$$

$\dot{\rho}$

$\wedge \quad \eta \sim \quad \text{z}$

1 . $\dot{\rho}$

$\wedge \quad 1 \sim \quad \ddot{0}$

$\wedge \quad 2 \sim \quad \ddot{0}$

$\wedge \quad 3 \sim \quad \ddot{0}$

2 .

$\wedge \quad 1 \sim \quad \ddot{0} \quad \text{No} \quad \grave{a} \quad \grave{a} \quad \text{b} \quad \sim \quad \ddot{0}$

$\text{h} \quad \text{b} \quad \text{b} \quad \sim \quad \text{z} \quad \text{b} \quad \sim$

$\wedge \quad 2 \sim \quad \text{z} \quad \ddot{0} \quad \text{b} \quad \ddot{0}$

$\text{z} \quad \grave{a} \quad \ddot{0}$

$\wedge \quad 3 \sim \quad \text{z} \quad \text{b} \quad \sim$

$\dot{\rho} \quad \text{b} \quad \text{z} \quad \text{No} \quad \hat{A}$

$\sim$	$\dot{\rho}$		3	
1		1 , 2 ,	1-2	8
2	1 à	1 , 2 ,	5-2	8
3	à / — ĩ	2 , 3	1-2	8
4	H à	3 , 4	5-2	1 2
5	z	5 6	2-2	1 2
				4 8

$\grave{a}$

$\wedge \quad \bar{w} \sim \quad \text{h} \quad \sim \quad \neq$

$\text{z} \quad \text{T} \quad \text{b} \quad \uparrow \quad \ddot{0} \quad \text{z} \quad \text{a} \quad \dot{\text{i}}$

$\text{z} \quad \hat{A}$

$\wedge \quad \text{H} \sim \quad \text{r} \quad \text{b} \quad \text{ĩ} \quad \bar{G}$

$\hat{A}$

$\wedge \quad \text{z} \quad \text{b} \quad \text{z} \quad \text{T} \quad \text{b} \quad \text{z}$

$\text{z} \quad \dot{\rho} \quad \text{c} \quad \text{ĩ} \quad \text{z} \quad \hat{A}$

$\hat{\sim} h$ $\hat{A}$ [illegible]

l ầ

 $\hat{W} \sim$

à ĩ ƚ ƶ

 $\downarrow \quad \hat{A}$ $\hat{H} \sim$
$$=$$

İ 30 % +

În 70 % din

 $r \quad \dot{\rho}$

D

	/ E		/ E ↓	3
	б 3 15%	2 0 0 3 ~ h 3 à б 3 'P 1 % ~ Â	1 41 , -2 1	
	У і 3 15%	У ~ р Т ~ 1-3 ~ h і 3 . з ~ У ~ 1 % ~ Â	1 41 , -2 1	
	↓ 70%	↓ ' à à № ~ γ ↓ 7 0 ~ Â	1 41 , -2 1	

$$\hat{k} \hat{A} \omega$$

Г Г 0 3 6 4
И

 $\mathbb{B} \quad \mathbb{I} \quad \sim$
$$\mathbb{T}' \setminus A_i = \bigcup$$

İ i

T. 2

$$C_i = \bigvee$$

i i

$$\mathbb{T} \quad \hat{A}$$

E à 3

 $\sim$ α

ה

†

œ

 $\neq$

Æ

2021-9

^ A e r o n a u t i c a l I n f o r m a t i o n S t

̄w à ,

η ' 0106212

№' 3

' 48' ì Ț' 48' 0~

̈w k ' 1 ɲ ĭ

F 3' F 3

' ê ɫ Ĩ ~ ɥ' ɤ ~ 2 0 4

o ' ̈

Ḅ κ ɫ'

F 3 ĭ ì ɾ ʔ F 3 ̄w F 3 Â

v à à ɭ ɓ ũ ~ ɣ ĭ v ɥ `E

≈ ɫ η Ĝ Â í r : ɹ NAIP ɹ AIP r

~ JEPPEESEN EROPEAN AIVATION GR̈OUE~

ɹ Â : à w à ɹ Â

κ ɫ' ɭ ̈w ɤ ũ~ h' ɥ ' ɥ F 3

~ β ~ ̈w F 3 ɿ ũ ɓ ũ

ĩ ɥ 3 ɥ F 3 3 Ț ũ ɹ

~ ̈w ɥ 3 ũ ~ ɿ ũ Â

ɥ à

1 . ~ a ɹ à à ɭ ɓ ũ ~

ɣ ĭ v ɥ `E ɫ η Ĝ ~ ɹ NAIP

ɹ AIP r ~

ĩ w Â

2. $z \bar{I} \sim \bar{I} \tilde{a}$ № $z \sim \bar{I} \tilde{a}$
 $z \sim$ G $b \bar{T} \bar{B}$ η $\bar{w} \sim v$
 $\tilde{z}$ $\sim$ $\bar{I}$
 G b $\bar{T}' v$ $z \bar{I} \sim$ $\hat{A}$
3. $'$ G $b \bar{T} \sim$ $\eta \sim$
 $\tilde{z}$ $\sim$ $\tilde{z}$ $\sim$ $\tilde{z}$ $\sim$ $k \sim \bar{I}$
 $\sim \sim \bar{I} \Psi$ $k \sim$ ω $\tilde{z} \bar{U}$ $\bar{U} \varepsilon \sim$
 γ $\sim$ $E v$ $\hat{A}$
 $F \tilde{z} \bar{I} \frac{7}{8} \bar{T} \tilde{z} 1-2 \vee$ $2 \text{‰} \tilde{a}$
 $\tilde{z} 2-3 \vee$ $30 \text{‰} \tilde{a} \tilde{z} 3-2 \vee$ 30‰
 $\tilde{z} 6-2 \vee$ 20‰ $\hat{A}$

$\tilde{z}$								
	1	2	3					
$\tilde{z} 1-2$	$\tilde{a}$	$\tilde{a}$	$\tilde{a}$					
$\tilde{z} 2-3$		$\tilde{a}$						
$\tilde{z} 3-2$		$\tilde{a}$						
$\tilde{z} 6-2$	$\tilde{a}$							

$\hat{z} \tilde{a} \rho \bar{I}$

$\bar{w}$

1.

ρ $\hat{A}$ $\bar{U} \sim$ $\tilde{z} \bar{U}$

2.

$\hat{6} \sim$ E $\bar{D} 15$ $\gamma \sim$ $'$
 $\hat{7} \sim$ $:'$
 $\hat{8} \sim$ b h $k \bar{T}'$
 $\hat{9} \sim$ r L γ $b k \bar{T} \hat{A}$
 $\hat{10} \sim$ $'$ γ $b \bar{T} \sim$ $\Leftrightarrow$

$\neq$ AIP $\bar{b}$ AIRAC

1.

$\sim$ ρ $\hat{A}$

(1) ρ № ' ,
 (2) №'
 (3) w̄ ' ,
 (4) k̄ ' ,
 (5) H̄ ' ,
 (6) ρ ' ,
 (7) AIRAC ρ Â
 ^ 8~ ' , b G ū H
 ñ AIC a †

3. ' Â
 3
 4. ρ
 ^ 6~ № ĩ %o 7~ ' ,
 ^ 7~ ' ,
 ^ 8~ ' ,
 ^ 9~ [' ,
 ^ 10~ ' ,
 ^ 11~ ō' H ρ Â
 ^ 12~ AIC ' ñ b @ F 3 ī
 ^ 13~ ' ,
 ✖ || †

3. H Â
 4. ρ
 ^ 1~ || †'
 ^ 2~ †'
 ^ 3~ v L Â
 ^ 4~ ' , ū b @ 3 ĩ .

М NOTAM

1. ū Ω Â
 2. ρ
 ^ 8~ ū ' ,
 ^ 9~ w̄ H',
 ^ 10~ w̄ ' ,
 ^ 11~ w̄ ' ρ Â
 ^ 12~ ' ɑ ū ʌ G @ ū ū
 М w̄ NOTAM ū

7.

Ů ΩNOTAMRNOTAMC
 8. ρ
 ^ 4~ NOTAMRNOTAMC H'
 ^ 5~ NOTAMRNOTAMC ,
 ^ 6~ NOTAMRNOTAMC ~ ,
 ^ 7~ NOTAMRNOTAMC ρ Â
 ^ 8~

$\bar{w}$ $\gamma :$
 $\wedge 6^{\sim}$ № $\dot{r}$ $\sim$ $\hat{A}$
 $\wedge 7^{\sim}$ $\dot{p}$
 $\wedge 1^{\sim}$ $,$
 $\wedge 2^{\sim}$ $,$
 $\wedge 3^{\sim}$ $L \quad \bar{w} \quad \hat{A}$
 $\mathcal{H}$ $\mathfrak{b} \mathcal{M}$

1. $\hat{A}$
2. $\dot{p}$
- $\wedge 1^{\sim}$ $\mathfrak{b} \quad ,$
- $\wedge 2^{\sim}$ $,$
- $\wedge 3^{\sim}$ $\hat{A}$

$\mathfrak{A}^{\mathfrak{A}}$ $\% \mathcal{L}$

- 1.
2. $\hat{A}$
- $\dot{p}$
- $\wedge 1^{\sim}$ $\mathfrak{b} \quad ,$
- $\wedge 2^{\sim}$ $,$
- $\wedge 3^{\sim}$ $\hat{A}$

$\% \mathcal{L}$

- 1.
2. $\hat{A}$
- $\dot{p}$
- $\wedge 5^{\sim}$ $\mathfrak{b} \quad ,$
- $\wedge 6^{\sim}$ $,$
- $\wedge 7^{\sim}$ $\hat{A}$

$\mathcal{L} \quad \mathcal{L}$

- a)
- b) $\hat{A}$
- $\dot{p}$
- $\wedge 1^{\sim}$ $\mathfrak{b} \quad ,$
- $\wedge 2^{\sim}$ $,$
- $\wedge 3^{\sim}$ $\hat{A}$

$\mathcal{E}$ $\acute{I} \acute{I} \text{ ICAO } A \quad \sim \quad B$

- 1.

$$\begin{aligned}
 & \hat{A} \\
 2. & \quad \hat{\rho} \\
 & \quad \hat{1}^{\sim} \quad \hat{b} \quad , \\
 & \quad \hat{2}^{\sim} \quad , \\
 & \quad \hat{3}^{\sim} \quad \hat{I} \quad a \quad \hat{A}
 \end{aligned}$$

Í Í ICAO 4

1.

$$\begin{aligned}
 & \hat{A} \\
 2. & \quad \hat{\rho} \\
 & \quad \hat{1}^{\sim} \quad \hat{b} \quad , \\
 & \quad \hat{2}^{\sim} \quad , \\
 & \quad \hat{3}^{\sim} \quad \hat{I} \quad a \quad \hat{A}
 \end{aligned}$$

$\hat{\rho} \quad \hat{b} \quad \hat{\tau} \quad \hat{I} \quad N_0 \quad \hat{A}$

$\hat{\rho}$	$\hat{\rho}$		$\hat{3}$		
$\bar{w} \quad \hat{a} \quad \hat{I} \quad N_0$					
1		3	1-2	2	0
2		3	1-2	2	0

3 AIC $a \quad \uparrow$

4		ч з 3 , ~ ↑ 3 ~ Ī ì z̃ к ̄ Ъ Â
5		ч ↓ Â ǔ № ~ ̄ Â Ĳ ↓ ' Ң ̄ ~ ч Ъ ĭ ' 1 / ʒ: Â ^ 1~ ^ 2~ 6 0 5 Â

‘Е à

^ ̄ ~ ‘ à ĭ Ъ з ‘ ~

↓ Â

^ Һ ~ = ĭ 2 0 % + ĭ 20 % + ĭ 6 0 % ð á r

Ṗ ṑ Â

	/ E		/ E ↑	з
	Ъ з	1 0 %	2 0 0 3 ~ Һ 3 à ~ Ң Ъ з ‘ 1 0 % ~ Â	1-2
	Ү ĭ 3	1 0 %	Ү ~ Ṗ ṑ ṑ ~ 1-3 ~ Һ ĭ 3 . z̃ Ү 1 0 % ~ Â	6-2
		20%	3 0 ~ Һ Е з Â 0 № Ъ № Ъ № 3 à Ъ ~ ǀ Â 3 0 20 % ~ Â	2-3
	↓	6 0 %	↓ ‘ à à № Ү γ ↓ 6 0 % ~ Â ĭ ṑ Ъ √ 3 0 % Ъ √ 2 0 % Ъ F з % ṑ ṑ √ 1 0 % Ң 3 0 % L Ъ Ң № Ъ з √ 4 0 %	3-2

^ 3 3 3 ~ G G 0 ~ 6 ↑ Ъ ĭ ~

ĳ Â Ƶ

Ÿ'

$$i = \frac{{}^3\text{Ai} + {}^3\text{Bi} + {}^3\text{Ci}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi} + \text{Ci})}$$

Ŧ' Ai = √ Ÿ i Ŧ ~
Bi = √ Ÿ i Ŧ ~
Ci = √ Ÿ i Ŧ Â

≠ à ¨

^ w~

Ɔ 3 à à à , à

Ÿ ~ Ÿ Ŧ Ъ Ң ~ Ÿ w Ŧ

~ Ġ 3 Â

^ Һ~ ǎ й ї 3

[1] ґ ~ л ~ Ң' ₣ ~ 2 0 1 6

[2] ~ ~ Ң ~ 2 0 1 8

[3] ê Ի Ì Ң' ₣ 20014.05

[4] қ ê Ì Ŧ ₣ 2008.01

'

'

'

'

‰ ' 2021-10

T'

^ A i r T r a f f i c ~ M a n a g e m e n t

w à ,

η ' 0106213

Nø' 2

' 32

ϖ k ' 1

F 3'

' ê T' Ì~ 4'~ 4' 7~ 2006.06

o ' 1

ḃ κ F'

F 3 F 3 k Â

κ F a í ʘ T' L 3 F ~ T' L ḃ

κ F~ ḃ ~ T' L^ L à L à

L~ ʘ ~ ʘ F 3 ĩ Â Ī h 3 à

Nø ĩ = ʘ Ī ḃ ĩ H ḃ ḃ

F ψ Â

h à

1 . ḃ à 7/8 Nø ~ γ ψ h

h ~ ḃ ~ à Â

2 . ʘ L à L à L ' ↓~

~ Ī ~ Â

3 . ʘ L ~ L à ~ ϖ h h

H ~ A L ḃ Â

4 . ʘ π ϖ à à' τ Â

F 3, Ī T 3 1 41 à 3 1 42 τ

Â

3				
	1	2	3	4
3 11-1	ã	ã		
3 11-2			ã	ã

⌘⌘ ⌘ ⌘ ⌘

^ ⌘~

1 . ⌘

^ 1~ ⌘' ⌘ ,

^ 2~ ⌘' ⅞№ ⌘ ⌘ ,

^ 3~ № , ⌘ ,

^ 4~ ⌘ ⌘ ,

2 .

^ 1~ ⌘ ⌘' L ~ ⌘ ⌘ ⌘ ,

^ 2~ ⌘ ⌘' ⅞№ ⌘ ⌘ ~ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘

~ ⌘' r ,

^ 3~ ⌘ ⌘ ~ ⌘

№ ,

^ ⌘~ ⌘

1 . ⌘

^ 1~

^ 2~

^ 3~ ⌘' ⌘

^ 4~ ⌘ ⌘

2 .

^ 1~ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘ ⌘

^ 2~ ~ ⌘ ⌘ № ⅞~ ⅞⅞

$L \vee \frac{7}{8}'$
 $\hat{3} \sim$ $H \sim \sim$ $\ddot{u}$
 $\sim$ $\ddot{i} \ddot{i}$ $\ddot{a}$ ∂ $\gamma \ddot{i}$ $\vee$ η $\ddot{a}$
 η $\ddot{a}$ $\ddot{i}$ ρ $\ddot{a}$
 $\sim$
 $\hat{\sim} \sim$ $\mathfrak{b}$
1. ρ
 $\hat{1} \sim$ $\mathfrak{T}'$ $\sim$
 $\hat{2} \sim$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{F}'$
 $\hat{3} \sim$ L η $\%$
 $\hat{4} \sim$ L
2.
 $\hat{1} \sim \sim$ $\mathfrak{T}'$ $\ddot{i} \sim$ $\ddot{i} \sim$
 $\hat{2} \sim$ $\mathfrak{n}$ $\ddot{a} \vee \eta$ $\ddot{a}$
 $\hat{\mathfrak{A}}$ $\ddot{a} \mathfrak{n}$ $\mathfrak{T}$ $\sim$
 $\hat{3} \sim$ $\frac{7}{8} \mathfrak{b}$ $\sim$ H $\downarrow$ $\%'$ $\sim$ $\mathfrak{T}'$
 LH
 $\hat{4} \sim$ $\mathfrak{F}$ $\ddot{i} \ddot{\omega} \% \sim \sim$ H $\downarrow$ $\% \sim$
 $\mathfrak{T}'$ LH $\sim$ $L \rho$ $\sim$
 $\hat{\sim}$ L
1. ρ
 $\hat{1} \sim$ L'
 $\hat{2} \sim$ $\sim$ L'
 $\hat{3} \sim H$
2.
 $\hat{1} \sim \sim$ L $\neq$ $L \sim \sim$ H
 $\mathfrak{a} \ddot{i}$ $L \sim$ $\mathfrak{F} \ddot{i}$ L $\sim$ $\sim$
 $\hat{2} \sim$ $\sim$ $L \partial \sim$ $\sim$ L $\mathfrak{k} \mathfrak{F}$ $\hat{\mathfrak{A}} \sim H$
 $\sim$ H $\sim$
 $\rho \mathfrak{b}$ $\mathfrak{T} \ddot{i}$ $\mathfrak{N}$ $\hat{\mathfrak{A}}$

~	đ		3	
1		1	1 41	4
2	đ	2	1 42	8
3	đ	3	1 41	1 0
4	L	4	1 42	1 0
vii				3 2

à

^ w~ h ~ T' r ~ ≠
 T' T d~ ↑ 3 T' ~ a í
 T' z Â
 ^ h~ r ~ d ĩ ~ Ĝ
 ~ Â
 ^ 333~ d ~ T' T d~ 3
 T' № ~ ĩ í r z Â
 ^ ~ h Â

h		
1		^ 1~ đ ~ H đ Â ^ 2~ ʎ ~ Ş ↑ F 3 й ~ ы 'Ω 78~ 'Ω Â đ ' à à à à № à đ à ʎ 3 à № Â ^ 3~ ʎ № đ ~ à ~ v Â
		^ 1~ % à à à ʎ~ ~ d Â ^ 2~ ^ ũ à ° № à à r ~ Ī ũ à № = z Â ^ 3~ η H ↑ Â ^ 4~ B G à ĩ~ z ' ~ a T~ Ĝ ы л 3 ĩ Â

3	б з Ъ	б з̃ б з̃ [γ Ы ^ 1~ б з̃ Ъ ' ~ Ъ Â ^ 2~ й 'Ω à Â ^ 3~ Â б з̃ Ы' ^ 1~ б з̃ η ~ ĭ Â ^ 2~ б з̃ à ~ № L 'Ω Â ^ 3~ б з̃ б ч Т № Â
4		ч з̃ з̃ , ~ ↑ з̃ ~ ĭ ï з̃ к w̄ Ъ Â
5		ч ↓ Â ŭ № ~ w̄ Â Ы ↓ ' η w̄ ~ ч Ъ ĭ ' ^ 1~ ' б з̃ 1 / ѳ; Â ^ 2~ 1 / ѳ; Â ^ 3~ G 0 .Â6

л à

к í r ' Â

'Е à 'r

^ w̄~

б з̃ à à à ' à

ĭ ~ ĭ Т Ъ η ~ Ы w̄ Т

~ Ĝ з̃ Â

^ н̄ ð й ĭ з̃

'r
 'r
 'r
 'r
 % 2021-09

z

Aircraft Aerodynamics

W a

0106214

No 2

32

W k a a l a z

F 3

e z i l F 2 0 173

o

b k t

W F 3 A

o c F 0 n :

v a z i i i y i z

A z a z z z

o p z n w

A i h z a No i = z

i b i H b b t p A

H a

1. r r z h No i

i w %o y y i No A r

i i r y y i i i i

b b A

2. r r l

y i w A

3. z a z a v z i i l

z a z a v z y i z A z ^ i ~ i :

~ y i A

4. à à Â w̄
 - à v̇ à - ż ~ γ ĭ
 - ż Â

5. à ʀ ǎ γ ĭ ʀ w Â
 ~ ḃ γ ĭ ż ʈ ĭ̇ ~ γ ĭ °° ż
 ʈ • ḃ Â

 F 3̇ ĭ̇ 7/8 ʈ 3̇ 1-2̇ ʈ 8 .%3̇ à
 3̇ 1-3̇ ʈ 2 0~ à 3̇ 2-2̇ ʈ 5. ʈ' ~
 3̇ 2-3̇ ʈ 1 2 % 6 ʀ Â

3̇					
	1	2	3	4	5
3̇ 1-2	ã	ã			
3̇ 1-3					ã
3̇ 2-2			ã		
3̇ 2-3				ã	

⌘⌘ à ṗ ĭ̇
 ^ w̄~ r r ż
 1. ṗ
 ^ 1~ r ż Â
 ^ 2~ r ḃ ṙ,⌘ ż Â
 ^ 3~ r ʈ r Â
 2.
 ^ 1~ r r ż Â
 ^ 2~ r ʈ Â
 ^ H~ r - - ż
 1. ṗ
 ^ 1~ r - ĭ̇ Â
 ^ 2~ w̄ - Â
 ^ 3~ γ Â

2.

^ 1~ r " Â
 ^ 2~ " ĭ ĭ ~ ħ ĭ ĭ " Â
 ^ 3~ r " ~ w Â

^ 3~ w : :

1.

^ 1~ h No ĭ ĭ w Â
 ^ 2~ % Â

2.

^ 1~ h No ĭ ĭ w Â
 ^ 2~ % γ ĭ No Â

^ ~ v " z

1.

^ 1~ ĭ ĭ z v ă Â
 ^ 2~ γ z à z à v " ĭ Â
 ^ 3~ v " z Â
 ^ 4~ γ : ~ : γ ~ Â

2.

^ 1~ γ z à z à v z 'E à ĭ ĭ / Â
 ^ 2~ γ z à z à v z ~ w γ z Â
 ^ 3~ z ^ : ~ γ : ^ ~ ~ γ ĭ Â

^ η~

1.

^ 1~ w " Â
 ^ 2~ v à : Â

2.

^ 1~ à à Â
 ^ 2~ w " ~ v à : Â

^ 'E~ " z

1. $\dot{\rho}$

$\sim$ 1 $\sim$ $\sim$ $v \grave{a} \dot{\vdots}$ $\hat{A}$

$\sim$ 2 $\sim$ $\sim$ z $\hat{A}$

$\sim$ 3 $\sim$ $\sim$ z $\hat{A}$

2.

$\sim$ 1 $\sim$ $\sim$ $\sim$ z $\hat{A}$

$\sim$ 2 $\sim$ $\sim$ z $\hat{A}$

$\sim$ $\# \sim$ $\sim$ z

1. $\dot{\rho}$

$\sim$ 1 $\sim$ $\textcircled{3}$ $v \check{\alpha}$ $\sim$ $\check{\alpha}$ $\hat{A}$

$\sim$ 2 $\sim$ $w \grave{a} w$ $\hat{A}$

$\sim$ 3 $\sim$ z $z \hat{A}$

$\sim$ 4 $\sim$ $\bullet \flat$ $\hat{A}$

2.

$\sim$ 1 $\sim$ $\tau \check{\alpha}$ $\hat{A}$

$\sim$ 2 $\sim$ τw $\hat{A}$

$\sim$ 3 $\sim$ $\textcircled{3}$ $\flat$ $\gamma \check{\imath}$ z $\tau \check{\imath}$ $\hat{A}$

$\sim$ 4 $\sim$ $\textcircled{3}$ $\textcircled{\infty}$ z $\textcircled{\text{F}}$ $\bullet \flat$ $\hat{A}$

$\dot{\rho}$ $\flat$ τ $\check{\imath}$ No $\hat{A}$

$\sim$	$\dot{\rho}$		$\textcircled{3}$		
1	r r z	1 $\grave{a}$ 2	1-2	4	
2	r $\sim$ $\sim$ z	1 $\grave{a}$ 2	1-2	4	
3	$\bar{w} \dot{\vdots}$	1	1-2	2	
4	γ $\sim$ z	4	2-2	8	
5		4	2-3	2	
6	$\sim$ z	4	2-3	8	
7	$\sim$ z	5	1-3	4	

^ w̄ ~ h ~ ~ r z r z ~ ↑
 r ~ à γ ĭ r ~ ~
 1 z à v ~ z γ ĭ ~ à ~ z Â
 ^ h ~ r ~ ~ ĭ ~ Ĝ
 ~
 Â
 ^ ~ h Â

h		
1		^ 1~ p ~ H p Â ^ 2~ ʎ ~ S ↑ F ʒ й ~ ʉ Ω 7/8 Ω Â p ~ à à à à No à p à b ʒ à No Â ^ 3~ ʎ No p ~ à ~ Â
2		^ 1~ % à à à ₣ ~ ~ ~ Â ^ 2~ ~ ù à ~ No à à r ~ Ī ù à No = z Â ^ 3~ ɣ H ↑ Â ^ 4~ B G à ĭ ~ z ~ ~ a T ~ Ĝ ч л ʒ ĭ Â
3	b ʒ Ъ	b ʒ ~ b ʒ | γ Й ' ^ 1~ b ʒ ~ Ъ ~ ~ Ъ Â ^ 2~ й Ω à Â ^ 3~ Â b ʒ Й' ^ 1~ b ʒ ɳ ~ ĭ Â ^ 2~ b ʒ à ~ No L Ω Â ^ 3~ b ʒ b ч T No Â
4		ч ~ ʒ ~ ~ ↑ ~ à ʒ ~ Ī ĭ z ~ к w̄ Ъ Â

z

The Aviation Engineering Me

' 1 "

7 ' 0 1602 1 5

Nó 2

' 3 2 ì 7' 2 8 4~

ô k ' à

F 3'1 F 3

^ ' ê z I ỉ ~ 3 7 ~ 2 0 1' 66-Ej ăô Vñ A';

1 . 2 Ъ з . . ~ ' № з . ĭ ĭ β
 Â з h h ĭ ĭ Â Ъ з h h Â
 1 . 3 Ъ з ѿ Â ≠ ѿ ѿ r ѿ r
 Â ѿ б б Â ' à з Â
 ' ѿ ѿ r Â
 з
 2 . 1 з к Ѓ à ĭ r X ĭ ' з ©
 з à ĭ © ĭ Â
 2 . 2 d б 1
 2 . 2 . 1 ~ L з Â d б 1 à
 ☼ з ' ѿ η ĭ з ~ à
 Â
 2 . 2 . 2 ѿ ~ ѿ ~ d б 1 ĭ ĭ Â
 2 . 2 ѿ 3 з Т ѿ 1 Â
 2 . 3 © б 1
 ◀ © 1 ^ ~ Â
 2 . 4
 2 . 4 . 1 з Ё ' ~ L Â
 © з ~ © з ε ◀ © ѿ Â
 2 . 4 . 2 з б ĭ ~ ѿ Â
 2 . 5 3 v à à à 'E ' ѿ 'E
 ,
 2 . 6
 2 . 6 . 1 à à з ' à
 ◀ з № τ ĭ ĭ ~ L ◀ з à Â з © з
 ~ ѿ © з ~ ' ѿ Â ѿ
 2 . 6 . 2 ~ ѿ № ' ѿ ѿ
 Â
 2 . 7 з
 2 . 7 . 1 з ~ з Ў з № ' ѿ ѿ з
 ' h з à h © з Â
 2 . 7 . 2 ѱ ѿ ' ĭ ĭ Â
 2 . 7 . 3 ' ĭ ĭ Â
 2 . 8 ви ĭ
 б ви ĭ ~ ѿ d ^ 1 ~ à б ви ĭ з
 б Â
 2 . 8
 1 à 1 'E ĭ ĭ ' б 1 х
 з η ' ѿ 1 Â
 2 . "1 0 з d 1 з ~ ѿ v d 1 з
 Â
 р б τ ĭ № Â

4

ѣн й " ї ъ .
 ѣ й ї ѹ њ
 ѣ ї ѡ

$\downarrow \sim \equiv \downarrow \downarrow$
 $\downarrow \quad \quad \quad \ddot{\text{I}} \parallel \downarrow$
 $\quad \quad \quad 60\% \tilde{\eta} \quad \quad \quad \text{r} \text{ l } \text{X}$
 $\quad \quad \quad \vdash \quad \quad \quad \vee 50\% \tilde{\text{d}} \sim -$
 $\downarrow \quad \quad \quad 60\% \varphi \quad \quad \quad \ddot{\text{O}} \vdash \text{J} \quad \quad \quad \vee 20\% - \varphi$
 $\quad \quad \quad \vee 30\% \text{K} \quad \quad \quad \vdash$
 $\quad \quad \quad \vee 50\% \text{K} \sim \quad \quad \quad \text{Y} \vdash \downarrow \quad \vdash \downarrow$
 $\quad \quad \quad \ddot{\text{O}} \quad \text{J} \quad \quad \quad \text{l} \quad \quad \quad \vee 30\% \tilde{\text{d}}$
 $\quad \quad \quad \vdash \quad \quad \quad \tilde{\text{i}} \quad \quad \quad \text{J}$
 $\quad \quad \quad \text{f}$
 $\text{k} \hat{\text{A}} \sim \text{e} \quad \quad \quad \text{G} \quad \text{G} \quad 0 \quad \sim \quad 6 \quad \uparrow \quad \quad \quad \text{b} \tilde{\text{i}} \sim$
 $\quad \quad \quad \text{Й}'$

$$i = \frac{\times \text{Ai} + \times \text{Bi} + \times \text{Ci}}{100 \times \text{Ai} + \text{Bi} + \text{Ci}}$$

$\text{T}' \text{ A i} = \downarrow \quad \quad \quad \ddot{\text{I}} \quad \quad \quad \text{i} \quad \quad \quad \text{T} \quad \sim$
 $\text{B i} = \downarrow \quad \quad \quad \ddot{\text{I}} \quad \quad \quad \text{i} \quad \quad \quad \text{T} \quad \sim$
 $\text{C i} = \vee \quad \quad \quad \ddot{\text{I}} \quad \quad \quad \text{i} \quad \quad \quad \text{X} \quad \text{r}$

$\text{r} \downarrow \tilde{\text{i}}$

$\wedge \bar{\text{w}} \sim$

$\sim \tilde{\text{i}} \quad \quad \quad \text{b} \text{ z } \tilde{\text{a}} \quad \quad \quad \tilde{\text{a}} \quad \quad \quad \tilde{\text{a}} \quad \quad \quad \text{' } \quad \quad \quad \tilde{\text{a}} \quad \quad \quad \text{i}$
 $\quad \quad \quad \text{T} \text{ b } \text{H} \quad \quad \quad \sim \quad \quad \quad \text{Й} \bar{\text{w}} \quad \quad \quad \text{T} \quad \quad \quad \sim \quad \quad \quad \text{G} \quad \quad \quad \text{z}$

$\hat{\text{A}}$

$\wedge \text{H} \sim \tilde{\text{a}} \quad \text{Й} \quad \tilde{\text{i}} \quad \text{z}$

$[1] \quad \quad \quad \text{z} \quad \quad \quad \text{z}$

$[2 \rightarrow] \quad \quad \quad \cdot \quad \quad \quad \text{z} \quad \sim \quad \quad \quad \text{z} \quad \sim$

$\cdot \quad \quad \quad \text{z} \quad \sim \quad \quad \quad \text{z} \quad \sim \quad \quad \quad \text{z} \quad \sim \quad \quad \quad \text{z} \quad \sim$

$\cdot \quad \text{E}$

$\cdot \quad \text{E}$

$\cdot \quad \text{E}$

$!! \quad \text{E} \quad 2 \quad 0 \quad 291$

^ A v i a E n g i n n e e r i n g M a t e r i a l s

̄ ă

ŋ ' 0106216

Nº 2

' 32' ì Ț' 32' 0~

ô k ' L ă

F 3'

' ê Ț ~ . . Ț ~

2 0610 1

o ' 0

ǂ κ Ț'

F 3 F 3 k ~ 3~ Ț Ț

ă F 3 ì Ț F 3 k k Â 3~ Ī

Ț ~ Nº Ț

. . Ț ̄ ~ Ī Đ

Đ ă Δ z Â ă ă

ĩ ũ ' Â Ț 3 Â Ī h 3 ă Nº

ĩ = z~ Ī Ț ĩ H Ț Ț Ț Ț

Â

Ț ă

1 . a Ț ~ ~ Ț

Ț F 3 '

2 . Nº Ț . . Ț

̄ f ,

3 . Ī Đ Đ ă Δ

z' Ī H Ț Ț '

4 . ă ă ĩ ũ ''

$F_3 \quad \bar{I} \quad \frac{7}{8}T \quad 3 \quad 1-2 \quad V$
 $2 \quad 0\% \sim \hat{a}$
 $3 \quad 2-2 \quad V$
 $40 \quad \% \hat{a} \quad 3 \quad 3-1 \quad V$
 $30 \quad \% \sim$
 $3 \quad 3-2 \quad V$
 $40 \quad \% \hat{C} \quad \tau \quad \hat{A}$

3				
	1	2	3	4
3 1-2	$\hat{a}$			
3 2-2		$\hat{a}$		
3 3-1			$\hat{a}$	
3 3-2				$\hat{a}$

$\hat{a} \quad \hat{a} \quad \hat{a} \quad \hat{a} \quad \hat{a}$
 $\hat{p} \quad \hat{i}$

$\hat{w} \sim$

1 . $\hat{p}$

$\hat{1} \sim$
 r
 $'$

$\hat{2} \sim$
 $'$

$\hat{3} \sim$
 r
 $'$

$\hat{4} \sim$
 r
 $'$

2 .

$\hat{1} \sim \hat{u}$
 r
 $\hat{b}$
 $\sim$
 $'$
 r
 $\hat{u} \quad \hat{i} \quad N_0$
 $'$

$\hat{2} \sim \hat{u}$
 r
 $\hat{i} \quad \hat{i}$
 $\gamma \quad \hat{i} \quad r$
 $\hat{A}$
 $\sim$

$L \sim \hat{u}$
 $\hat{i} \quad \hat{b} \quad P$
 $'$

$\hat{3} \sim$
 r
 $\sim \hat{u}$
 $'$

$\hat{H} \sim$
 Z
 Ψ

1 . $\hat{p}$

$\hat{1} \sim$
 h
 Z
 $'$

$\hat{2} \sim$
 $\hat{i}$
 $'$

$\hat{3} \sim$
 Z
 Ψ'

2 .

h

1 . ρ

^ 1~ "H T b

^ 2~ "H

^ 3~

^ 4~ "H ĩ ĩ "

2 .

^ 1~ "H T b '

^ 2~ à "H à à ' "

à à ' ,

^ 3~ "H ĩ ĩ à à ' ,

^ 'E~

1 . ρ

^ 1~ ' ,

^ 2~ à "H ' ,

2 .

^ 1~ à à à "H à h

,

^ 2~ "H l ↓ ' ,

ρ b

"H ĩ

No

Â

~	ρ		3		
1		1 à 2	1-2	4	
2	z "	2	2-2	4	
3	"H ĩ ĩ ĩ	3	3-1	6	

1	L ĩ	Y L ~ 4 5 b , L ~ ψ b Â	2	3-1	vii	À
2	vii	3 à 2 0 à 4 5 à 6 0 à ~ v " o à " o " o , o ~ No ¤ Â	2	3-2	vii	À

ŋ à

^ w~ h ~ τ ~ ≠
T d~ ↑ τ ~ a
vii b 'Y No τ ~
Â
^ h~ r ~ vii d ĩ ~ G
~ Â
^ ~ d ~ T d~ z
No ~ c í τ z Â
^ ~ h Â

h		
1		^ 1~ p ~ H p Â ^ 2~ Y ~ S ↑ F 3 ÿ ~ u Ω 7/8~ Ω Â p ' à à à à No à p à b 3 à No Â ^ 3~ Y No p ~ à ~ vii Â ^ 1~ % à à à ¤~ ~ d Â ^ 2~ ^ ü à ° No à à r ~ Ī ü à No = z Â ^ 3~ ŋ H ↑ Â ^ 4~ B G à ĩ~ z ' ~ a T~ G u l 3 ĩ Â

3	б з Ъ	б з̃ б з̃ [γ Ы ^ 1~ б з̃ Ъ ' ~ Ъ Â ^ 2~ й 'Ω à Â ^ 3~ Â б з̃ Ы' ^ 1~ б з̃ η ~ ĭ Â ^ 2~ б з̃ à ~ № L 'Ω Â ^ 3~ б з̃ б ч Т № Â
4		ч з̃ з̃ , ~ ↑ з̃ ~ Ī ï з̃ к à w̄ Ъ Â
5		ч ↓ Â Ů № ~ w̄ Â Ы ↓ ' η w̄ ~ ч Ъ ĭ ' ^ 1~ ' б з̃ 1 / ѳ; Â ^ 2~ 1 / ѳ; Â ^ 3~ G 0 .Â6

'Е à

^ w̄~ ' à ĭ б з̃ ' ~

↓ Â

^ H~ = Ĩ 2 0 % + Ĩ 20 % + Ĩ 6 0 % á r

ρ ° Â

	/ E		/ E ↑	з
--	-----	--	-------	---

2 0 0

б з̃ 1 0 %

		6 0%	γ γ α α № γ γ 6 0 % ~ $\hat{A}$	1-2 à 3-1 à 2-2
--	--	------	---	-----------------

$$\hat{k} \hat{A} \approx \frac{G}{G_0} \cdot 6 \uparrow \quad \text{Б} \hat{I} \sim$$

$$\hat{I}'$$

$$i = \frac{{}^3 A i + {}^3 B i + {}^3 C i}{100^3 (A i + B i + C i)}$$

$$\begin{aligned} T' A i &= \sqrt{\quad} \quad \hat{I} \quad i \quad T \quad \sim \\ B i &= \sqrt{\quad} \quad \hat{I} \quad i \quad T \quad \sim \\ C i &= \sqrt{\quad} \quad \hat{I} \quad i \quad T \quad \hat{A} \end{aligned}$$

$$\neq \hat{a} \quad \gamma$$

$$\hat{w} \sim$$

$$\begin{aligned} & \text{б з à} \quad \hat{a} \quad \hat{a} \quad , \quad \hat{a} \\ & \hat{I} \quad \sim \quad \hat{I} \quad T \quad \text{Б} \quad \text{H} \quad \sim \quad \hat{I} \hat{w} \quad T \end{aligned}$$

$$\sim \quad \bar{G} \quad \text{з} \quad \hat{A}$$

$$\hat{h} \sim \hat{\alpha} \quad \text{Й} \quad \hat{I} \quad \text{з}$$

- [1] h ~ ~ γ ₯ ~ 2014.6
- [2] h ~ ~ κ γ ₯ ~ 2012.2'
- [3] ~ з й ~ T ₯ ~ 2013.8'
- [4] ~ ~ ~ ₯ ~ 2016.01

2021-9
 %

б 7/8

Flight Performance and Plan

W à ,

η ' 0106322

№' 3

' 48' ì T' 48' 0~

ϖ k ' 1 ' z

F 3' F 3

' ê б 7/8 İ ↔ ~ 4' 7 ~ 2 0 3

o ' 0

б κ F'

7/8

F 3 W h F 3 ~ 3~ б ч E~ İ
Â 7/8 3~

L

a F 3

T

γ İ

η

T İ

~

,

T

~

№

Â

İ

h

3 à

№

İ

=

z~

İ

б

İ H

б б

т

ψ

Â

н à

1 . б τ ~ o ' İ % ~

1 z

z~

ö-

'

İ

'

Й'

н

2 .

~

γ~

~

Й, ~

У

,

3 .

γ İ

7/8

'

4 .

T İ

'

5 .

İ

z'

6 .

İ

T

№

Â

F 3

İ

7/8 T

3

1-2 V

2 0~ à

3

2-3 V

30 % à 3

3-2 V

30 %~

3

6-2 V

20 %

τ

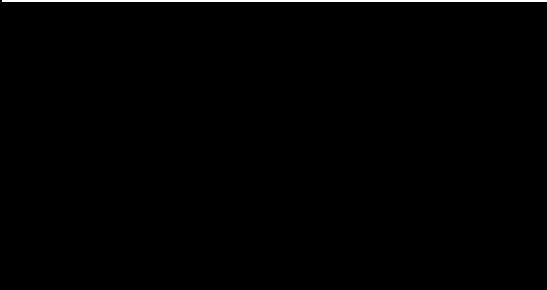
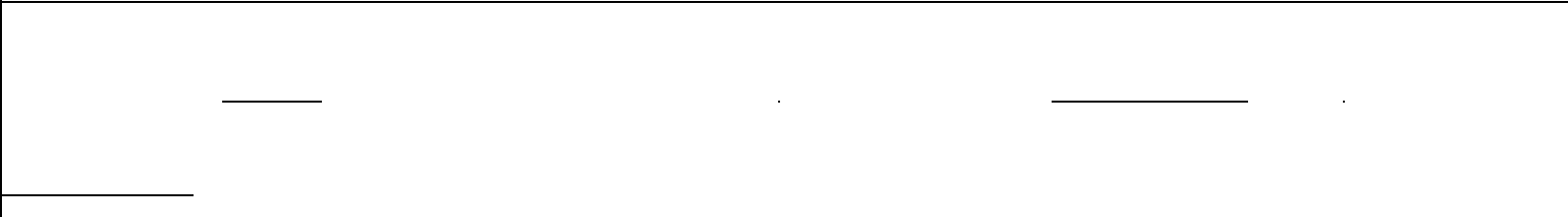
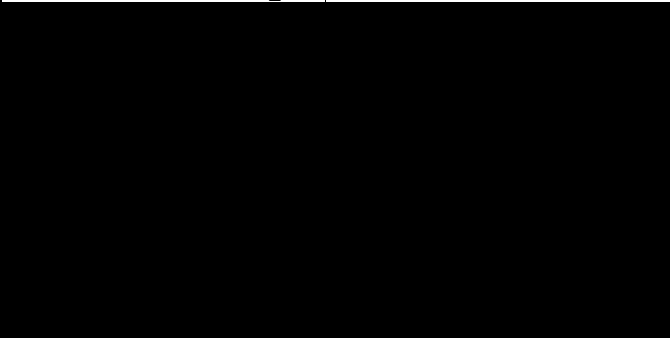
Â

258

L b a Â
p b

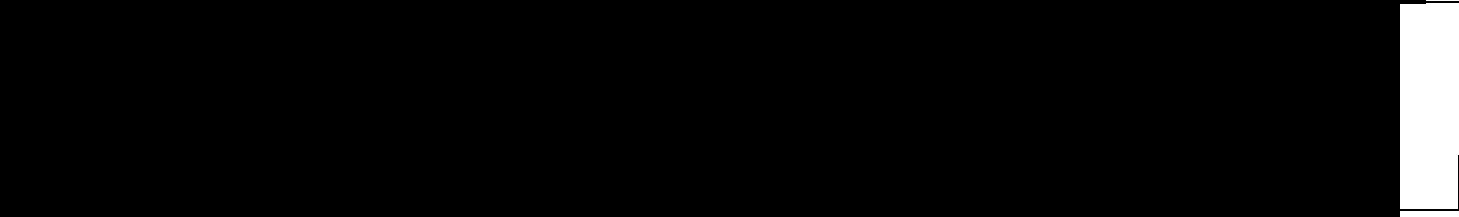
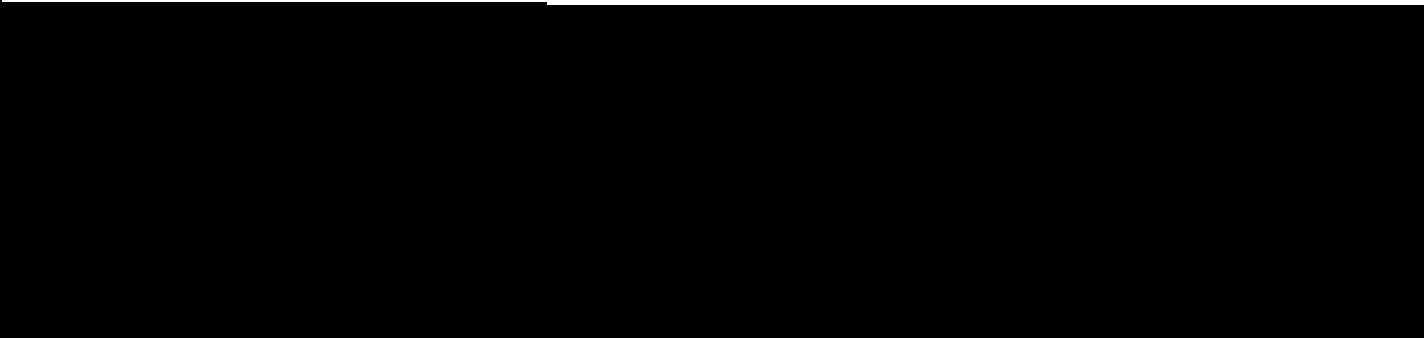
τ ĩ № Â

~	p		3		
1		1	2-3 à 6-2	4	0
2					



--	--	--	--

--	--	--



3	б з Ъ	б з̃ б з̃ | γ Й̃ ^ 1~ б з̃ Ъ̃ ~ Ъ̃ Â ^ 2~ й̃ Ω̃ à̃ Ẫ ^ 3~ Ẫ б з̃ Й̃ ^ 1~ б з̃ η̃ ~ ĭ̃ Ẫ ^ 2~ б з̃ à̃ ~ № L̃ Ω̃ Ẫ ^ 3~ б з̃ б ч̃ Т̃ № Ẫ
4		ч̃ з̃ з̃ ~̃ ↑̃ з̃ ~̃ ĭ̃ ï̃ з̃̃ к̃ w̃ Ъ̃ Ẫ
5		ч̃ ↓̃ Ẫ ů̃ №̃ ~̃ w̃ Ẫ Й̃ ↓̃ '̃ Н̃ w̃ ~̃ ч̃ Ъ̃ ĭ̃ '̃ ^ 1~ 1 / ѳ̃:̃ Ẫ ^ 2~ G 0 5 Ẫ

Е̃ à̃

^ w̃ ~̃ '̃ à̃ ĭ̃ б з̃ ~̃ ~̃

↓̃ Ẫ

^ Н̃ ~̃ = ĭ̃ 2 0 % + ĭ̃ 20 % + ĭ̃ 6 0 % ã̃ r̃

ρ̃ ρ̃ Ẫ

	/ E		/ E ↑	з̃
	б з̃	1 0 %	2 0 0 0 3̃ ~̃ h̃ з̃ à̃ ~̃ η̃ б з̃ P̃ 1 0 % ~̃ Ẫ	1-2
	У̃ ĭ̃ з̃	1 0 %	γ̃ ~̃ ρ̃ Т̃ ~̃ 1-3̃ ~̃ h̃ ĭ̃ з̃ .̃ з̃̃ У̃ ~̃ 1 0 % ~̃ z̃̃ Ẫ	6-2
		20%	3 0 0 ~̃ h̃ ~̃ Ẽ з̃ Ẫ 0̃ №̃ L̃ №̃ ≠̃ №̃ Ъ̃ Ъ̃ ~̃ №̃ L̃ №̃ ≠̃ №̃ з̃ à̃ Ẫ 3 0 0 20 % ~̃ Ẫ	2-3

^ C r e w R e s o u r c e ~ M a n a g e m e n t

¶ ' 0106302

Nø' 1

' 16

ÿ k ' à F 3 ı 3 ũ à .

F 3'

' ê Ĩ ≠~ ¶' ƒ ~ 2 02Ⓐ

o ' ı

ı κ ı'

F 3 F 3 k ~ 3~ ı ¶

L ' ı

F 3 k k Â

d

Â ĩ

q

~ ı

. ı

ı~ ¶

ı

2 .

$$\begin{array}{l} \hat{1} \sim \hat{A} \\ \hat{2} \sim \hat{A} \\ \hat{3} \sim \hat{A} \\ \hat{z} \sim \hat{A} \end{array}$$

1 . ρ

$$\begin{array}{l} \hat{1} \sim \hat{A} \\ \hat{2} \sim \hat{A} \\ \hat{3} \sim \hat{A} \end{array}$$

2 .

$$\begin{array}{l} \hat{1} \sim \hat{A} \\ \hat{2} \sim \hat{A} \\ \hat{3} \sim \hat{A} \end{array}$$

1 . ρ

$$\begin{array}{l} \hat{1} \sim \hat{A} \\ \hat{2} \sim \hat{A} \\ \hat{3} \sim \hat{A} \\ \hat{4} \sim \hat{A} \end{array}$$

2 .

$$\begin{array}{l} \hat{1} \sim \hat{A} \\ \hat{2} \sim \hat{A} \\ \hat{3} \sim \hat{A} \\ \hat{4} \sim \hat{A} \end{array}$$

1 . ρ

$$\begin{array}{l} \hat{1} \sim \hat{A} \\ \hat{2} \sim \hat{A} \\ \hat{3} \sim \hat{A} \end{array}$$

2 .

$$\begin{array}{l} \hat{1} \sim \hat{A} \\ \hat{2} \sim \hat{A} \end{array}$$

^ 3~ Â
 ^ 'E~
 1 . ρ
 ^ 1~ ĭ Â
 ^ 2~ Ъ C R M џ Â
 ^ 3~ Ъ Ы, Â
 ^ 4~ ' Ы, Â

2 .
 ^ 1~ ĭ Â
 ^ 2~ Â
 ^ 3~ ъ Ъ C R M џ ° / Â
 ^ 4~ ' Ы, Â
 ^ ≠~ Ъ

1 . ρ
 ^ 1~ Ъ Â
 ^ 2~ Ъ Â
 ^ 3~ Â
 2 .
 ^ 1~ √ Ъ Â
 ^ 2~ ъ ĭ Â
 ^ 3~ ĭ Â
 ^ ñ~ ѳ

1 . ρ
 ^ 1~ ˘ Â
 ^ 2~ ˘ ˘
 ^ 3~ ˘ . Ъ˘ Â
 2 .
 ^ 1~ ъ ˘ ѳ Â
 ^ 2~ ъ ˘ Â

$\dot{\rho}$	$\mathfrak{L}$	τ	$\check{\mathfrak{I}}$	$\mathbb{N}_0$	$\hat{A}$
$\sim$	$\dot{\rho}$		$\mathfrak{Z}$		
1		2	9-1 à 1 41	2	
2		1	9-1	2	
3	$\mathfrak{L}$	$\mathfrak{Z}$	$\mathbb{N}_0$	2	9-1 à 1 41
4	$\mathfrak{r}$	4	9-2	2	
5	$\mathfrak{b}$	5	9-1	2	
6		2 à 3	9-1 à 9-2 à 1 41	2	
7	$\mathfrak{L}$	6	1 41 à 1 42	2	
8	$\mathfrak{D}$	6	1 41 à 1 42	2	
$\mathfrak{V}$				1	6

à

$\wedge \bar{w} \sim$ $h \sim$ $C R M \check{\mathfrak{I}}$ τ à $C R M$
 $\mathfrak{H} \check{\mathfrak{I}}$ $\sim \neq$ $C R M$ $\mathfrak{D} \sim \uparrow$ $\mathfrak{r}$ $\mathfrak{Z}$
 $\cdot$ $\mathfrak{Z} \sim \bar{\mathfrak{I}}$ $\sim a$
 $=$ $\sim$ $\hat{A}$
 $\wedge \mathfrak{H} \sim$ r $\sim$ $\mathfrak{D}$ $\check{\mathfrak{I}}$ $\sim \bar{G}$
 $\sim$ $\hat{A}$
 $\wedge \mathfrak{Z} \mathfrak{Z} \mathfrak{Z} \sim$ $\mathfrak{D}$ $\sim$ $C R M \check{\mathfrak{I}} r$ $\mathfrak{D} \sim$ $\mathfrak{Z}$
 $C R M \mathfrak{W} \sim$ $\mathfrak{L}$ $\check{\mathfrak{I}}$ τ $\mathfrak{Z} \hat{A}$
 $\wedge \sim h$ $\hat{A}$

h	
1	$\wedge 1 \sim$ $\dot{\rho} \sim \mathfrak{H}$ $\dot{\rho}$ $\hat{A}$ $\wedge 2 \sim$ $\mathfrak{L} \sim$ $\mathfrak{S} \uparrow F \mathfrak{Z} \mathfrak{H}$ $\sim$ $\mathfrak{W}$ Ω $\mathfrak{Z} \sim$ Ω $\hat{A}$ $\dot{\rho}$ $\mathfrak{r}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\mathbb{N}_0$ $\hat{a}$ $\dot{\rho}$ $\hat{a}$ $\mathfrak{b} \mathfrak{Z} \hat{a}$ $\mathbb{N}_0$ $\hat{A}$ $\wedge 3 \sim$ $\mathfrak{L}$ $\mathbb{N}_0$ $\dot{\rho} \sim$ $\hat{a}$ $\sim$ $\mathfrak{V}$ $\hat{A}$
2	$\wedge 1 \sim$ $\mathfrak{Z}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\mathfrak{F} \sim$ $\sim$ $\mathfrak{D}$ $\hat{A}$ $\wedge 2 \sim$ $\hat{a}$ $\mathfrak{U}$ $\hat{a}$ $\mathfrak{D} \mathbb{N}_0$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ r $\sim$ $\bar{\mathfrak{I}}$ $\mathfrak{U}$ $\hat{a} \mathbb{N}_0$ $=$ $\mathfrak{Z} \hat{A}$

		$\hat{3}^{\sim}$ η $\mathcal{H}$ $\uparrow$ $\hat{A}$ $\hat{4}^{\sim}$ $\mathcal{B}$ $\mathcal{G}$ $\grave{a}$ $\grave{\imath}^{\sim}$ z $\cdot^{\sim}$ $\cdot^{\sim}$ a $\mathcal{T}^{\sim}$ $\bar{G}$ $\mathcal{C}$ $\mathcal{L}$ $\mathfrak{z}$ $\grave{\imath}$ $\hat{A}$
3	$\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{b}$	$\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\lceil$ γ $\mathcal{Y}$ $\cdot$ $\hat{1}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\cdot^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$ $\hat{2}^{\sim}$ $\mathfrak{y}$ Ω $\grave{a}$ $\hat{A}$ $\hat{3}^{\sim}$ $\hat{A}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\mathcal{Y}$ $\hat{1}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ η $\cdot^{\sim}$ $\grave{\imath}$ $\hat{A}$ $\hat{2}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\grave{a}$ $\cdot^{\sim}$ $\mathcal{N}\mathfrak{o}$ $\mathcal{L}$ Ω $\hat{A}$ $\hat{3}^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{b}$ $\mathcal{C}$ $\mathcal{T}$ $\mathcal{N}\mathfrak{o}$ $\hat{A}$
4		$\mathcal{C}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$ $\cdot^{\sim}$ $\uparrow$ $\mathfrak{z}$ $\cdot^{\sim}$ $\bar{\imath}$ $\grave{\imath}$ $z^{\sim}$ $\mathcal{K}$ $\bar{w}$ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$
5		$\mathcal{C}$ $\downarrow$ $\hat{A}$ $\mathfrak{U}$ $\mathcal{N}\mathfrak{o}$ $\cdot^{\sim}$ $\bar{w}$ $\hat{A}$ $\mathcal{Y}$ $\downarrow$ $\cdot$ $\mathcal{H}$ $\bar{w}$ $\cdot^{\sim}$ $\mathcal{C}$ $\mathfrak{b}$ $\bar{\imath}$ $\cdot$ $\hat{1}^{\sim}$ $\cdot$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ 1 / $\mathfrak{P}$ $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$ $\hat{2}^{\sim}$ 1 / $\mathfrak{P}$ $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$ $\hat{3}^{\sim}$ $\mathcal{G}$ 0 . $\hat{A}6$

л à

к $\acute{\imath}$ r $\cdot$ $\hat{A}$

’E à $\mathfrak{r}$

$\hat{w}^{\sim}$

$\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\grave{a}$ $\grave{a}$ $\cdot$ $\grave{a}$ $\acute{\imath}$ $\cdot^{\sim}$
 $\bar{\imath}$ $\mathcal{T}$ $\mathfrak{b}$ $\mathcal{H}$ $\cdot^{\sim}$ $\mathcal{Y}$ $\bar{w}$ $\mathcal{T}$ $\cdot^{\sim}$ $\bar{G}$
 $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$

$\hat{h}^{\sim}$ $\check{a}$ $\mathfrak{y}$ $\bar{\imath}$ $\mathfrak{z}$

[1] $\grave{a}$ $\cdot^{\sim}$ $\acute{e}$ $\mathcal{C}$ $\mathfrak{b}$ $\bar{\imath}^{\sim}$ $\cdot$ $\mathfrak{r}$

$\cdot^{\sim}$ 2015.08.

[2] $\downarrow^{\sim}$ $\acute{e}$ $\bar{\imath}^{\sim}$ $\downarrow$ $\mathfrak{r}$ $\cdot^{\sim}$ 2012.09

$\cdot$ $\leftrightarrow$
 $\cdot$ $\cdot$
 $\cdot$ $\cdot$

2021-09
%

τ $\wedge$ A i r N a $\tilde{v}$ i g a t i o n

$\bar{w}$ à ,

η ' 0106323

No' 5

' 80 ì τ ' 72 8~

α No

$\frac{1}{2} \%$

h

5%

τ

ρ

Ω

$\hat{A}$

F_3

$\bar{I}$

$\frac{7}{8} \tau$

3

$2-3$

$\vee$

1%

$\tilde{a}$

3

$5-2$

$\vee$

1%

$\tilde{a}$

3

1

21

$\vee$

5%

$\sim$

τ

$\hat{A}$

3					
	1	2	3	4	5
3 2-3	$\tilde{a}$	$\tilde{a}$		$\tilde{a}$	
3 5-2	$\tilde{a}$		$\tilde{a}$	$\tilde{a}$	$\tilde{a}$
3 12-1		$\tilde{a}$	$\tilde{a}$		$\tilde{a}$

$\hat{a}$

ρ

$\tilde{I}$

$\hat{w}$

$1 \tilde{a}$

ρ

$\hat{1}$

τ

$\tilde{u}$

$\hat{2}$

τ

ρ

$\hat{3}$

τ

$2 \tilde{a}$

$\hat{1}$

2

$\hat{3}$

τ

$\hat{A}$

$\hat{H}$

$\tilde{I}$

$1 \tilde{a}$

ρ

$\hat{1}$

$\hat{2}$

$\hat{3}$

$\hat{4}$

0

$\tilde{a}$

$\tilde{I}$

$\tilde{I}$

τ

H

$\hat{5}$

$\tilde{I}$

$\tilde{I}$

$\tilde{a}$

$\tilde{I}$

ε

7 ~ ☼ b 3 ,
2 à

^ 2~ β ' ,

^ 3~ ' ,

^ 4~ k ' ,

^ 5~ T ' ,

^ 6~ b Â

2 à

^ 1~ β ~ β ' ,

^ 2~ Z ° l ~ ' ,

^ 3~ k ' ,

^ 'E~

1 à ρ

^ 1~

^ 2~

^ 3~ ~ β

^ 4~ ND B V O R

^ 5~ ND B V O R

^ 6~ ⊕ ' β

^ 7~ β

^ 8~ b

2 à

^ 1~ β H l l ε ' ~

β ' ,

^ 2~ ~ β % ∞ ' ,

^ 3~ à ~ à ⊕ ~ ' ,

^ 4~ V O R D M E ~ β Â

^ #~ n

1 à ρ

^ 1~ n

$\hat{2}^{\sim}$
 $\hat{3}^{\sim}$
 $\hat{4}^{\sim}$
 $\hat{5}^{\sim}$ л
 $\hat{6}^{\sim}$ л
2 à
 $\hat{1}^{\sim}$ л ¢ ĭ % à ‘
 $\hat{2}^{\sim}$ “H ‘ ‘
 $\hat{3}^{\sim}$ л ‘
 $\hat{4}^{\sim}$ à “ k
¢ ‘
 $\hat{5}^{\sim}$ ~ й L =
‘
 $\hat{6}^{\sim}$ ~ й L =
‘
 $\hat{7}^{\sim}$ ~ I L-ñ Â
 $\hat{\tilde{n}}$
1 à ò
 $\hat{1}^{\sim}$
 $\hat{2}^{\sim}$ D
 $\hat{3}^{\sim}$ W
 $\hat{4}^{\sim}$ Ð
 $\hat{5}^{\sim}$
 $\hat{6}^{\sim}$ || %
 $\hat{7}^{\sim}$ T
2 à
 $\hat{1}^{\sim}$ W ~ ‘
 $\hat{2}^{\sim}$ ~ ~ H~ ‘
 $\hat{3}^{\sim}$ L W ~ ~ L W H ‘

^ 4~ EF I 10 ~ EF I 10 ~
 Ĩ EF I S ' Ĩ b '
 ^ 5~
 ^ 10~ 7
 1 à 0
 ^ 1~ 1 Ĩ VOR / DME
 ^ 2~ 1
 ^ 3~
 ^ 4~ % Ĩ
 ^ 5~ 7 0
 ^ 6~ 7 1 Ĩ
 2 à
 ^ 1~ 1 à 1 Ĩ 1 1 '
 ^ 2~ VOR / DME 1 '
 ^ 3~ w à à 1 1 1 1 1 1 1
 ,
 ^ 4~ 1 0 à 1 '
 ^ 5~ 1 '
 ^ 6~ 1 7
 ^ 7~ 5/8 5/8 5/8 5

6		3	5-2 à 1 2l	1 4	0
7	т	3	5-2 à 1 2l	1 2	0
8		4	2-3 à 5-2	5	4
9	ђ	5	5-2 à 1 2l	5	0
 Министарство просвете Републике Србије				7 2	8

$$\tilde{a} \quad \tilde{\rho} \quad \wedge \quad \sim$$

~		đ ỉ		3		
1	п а	ψ а 1 ă п ă - 1 D	4	2-3 ă 5-2	тн	А
2		ψ L 7/8	4	2-3 ă 5-2	тн	А

l ầ

^ w~ h ~ T h l à ĭ d~
 c | ã Ĳ Â
 ^ H~ r ~ D γ ĩ ~ G̃
 ~
 Â
 ^ z~ d ~ T τ л ĩ a d~
 з л ~ c í τ
 z Â
 ^ ~ h Â

h		
1		$\hat{1} \sim \hat{A} \quad \hat{p} \sim H \quad \hat{p}$ $\hat{2} \sim \hat{S} \uparrow F \hat{z} \hat{y} \quad \hat{u} \quad \hat{\Omega}$ $\frac{7}{8} \sim \hat{\Omega} \quad \hat{A} \quad \hat{p} \quad \hat{a} \quad \hat{a}$ $\hat{a} \quad \hat{a} \quad \hat{N}_0 \quad \hat{a} \quad \hat{p} \quad \hat{a} \quad \hat{b} \hat{z} \hat{a} \quad \hat{N}_0 \quad \hat{A}$
		$\hat{3} \sim \hat{y} \hat{N}_0 \quad \hat{p} \quad \hat{a} \quad \hat{a} \quad \hat{vii} \quad \hat{A}$
		$\hat{1} \sim \% \hat{a} \quad \hat{a} \quad \hat{a} \quad \hat{F} \sim \hat{v}$
		$\hat{2} \sim \hat{p} \hat{A} \quad \hat{u} \quad \hat{a} \quad \hat{p} \hat{N}_0 \quad \hat{a} \quad \hat{a}$ $\hat{r} \quad \hat{I} \quad \hat{u} \quad \hat{a} \hat{N}_0 \quad = \quad \hat{z} \hat{A}$
2		$\hat{3} \sim \hat{\eta} \hat{H} \quad \hat{A} \quad \hat{z}$
		$\hat{4} \sim \hat{B} \hat{G} \quad \hat{a} \quad \hat{i} \sim \hat{z} \quad \hat{a}$

		10%	1 0 ~ h № L № ≠ ̸ 3 à b ̂ 2-3 à5-2 à1 2l	
	↓	6 0%	↓ ' à à № ̂ γ ↓ 6 0 % ~ ̂ ì ̂ γ 3 0 ~% ↓ w ̂ ρ √ 3 0' % G C5 1 z √ 4 0 % 2-3 à5-2 à1 2l	

̂ ̂ ̂ ~
k Â 0

G G 0 ̂ 6 † Ъ Ĩ ~
Й'

$$i = \frac{{}^3 \text{Ai} + {}^3 \text{Bi} + {}^3 \text{Ci}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi} + \text{Ci})}$$

$\bar{T}' \text{ Ai} = \sqrt{\bar{I} \quad i \quad \bar{T} \quad \sim}$
 $\text{Bi} = \sqrt{\bar{I} \quad i \quad \bar{T} \quad \sim}$
 $\text{Ci} = \sqrt{\bar{I} \quad i \quad \bar{T} \quad \hat{A}}$

≠ à ̂
^ w~

̂ 3 à à à , à

ĩ ~ ĩ ̂ Ъ Һ ~ Й w ̂

̂ Ġ 3 Â

^ Һ ~ ǎ й ĩ 3

ê ̂ ĩ̂ ̂ ĩ à à ~ √ ̸ Â

̂
̂
̂
̂
% ̂ 2021-09

^ R a d i o t e l e p h o n y C o m m u n i c a t i o n

W à ,

η ' 0106307

№' 4

' 64

ϕ k ' F 3 à T'

F 3'

' ê ì~ ~ T ¢ ~ 1996.12

o ' Ъ /

Ь κ ϒ'

F 3 F 3 k Â

κ ϒ a à F 3 ~ Ī F 3

z T F 3 ψ z Â a

' 3 à Â ϒ F 3 ĭ Â Ī F

3' ... Ъ z~ Ī Ъ H Ъ Ъ Ъ

Â

⋈ à

1 . ~ ĭ Ъ ,

' ~ Ъ ρ , T'

,

2 . Ī F 3' ... Ъ z γ ĭ № = z~ Ī

Ь H Ъ Ъ Ъ ' ,

3 . , Ъ

,

4. Ъ , Ъ

Ъ ,

5. à H à à , ρ ~

$\mathbf{F}$ $\mathbf{V}$
 $6 \cdot$ $\mathbb{F}$ τ $\sim$ $\dot{\mathbf{i}}$
 $;$

$\mathbf{F}$ $\mathfrak{z}$ $\bar{\mathbf{i}}$ $\mathfrak{T}$ $\mathfrak{z}$ $2-3$ $\tilde{\mathbf{a}}$ $\mathfrak{z}$ $5-2$ $\tilde{\mathbf{a}}$ $\mathfrak{z}$ 1 21
 τ $\hat{\mathbf{A}}-$

$\mathfrak{z}$						
	1	2	3	4	5	6
$\mathfrak{z}$ $2-3$	$\tilde{\mathbf{a}}$	$\tilde{\mathbf{a}}$				
$\mathfrak{z}$ $5-2$			$\tilde{\mathbf{a}}$	$\tilde{\mathbf{a}}$		
$\mathfrak{z}$ $12-1$						

' ~ v HOLD HOLD SHORT'

^ H~ ã

1. p

^ 1~

^ 2~

^ 3~

2.

^ 1~ ~ 4 ~ ' Й ~ ||

~ G Ъ Ĩ ~ 7 Ъ ~

~ || ' L ɸ'

^ 2~ L ɸ ǔ SID Ъ © ~

L ɸ v ɣ Å ɣ ɸ '

^ 3~ ☼ β ~ v β ~ UNTIL ~

~ v ~ ã Ĩ ☼ Â ~

H || ~ ɸ'

^ ~ ã ã Ĩ

1. p

^ 1~ '

^ 2~ '

^ 3~ Ĩ '

2.

^ 1~ Й Ĩ Â Й ɸ Ĩ ~ Й ɸ ɽ v ɸ Й

ɸ ~ ɸ p ǔ '

^ 2~ Â ~ Ǿ ~ ~

L ~ ~ % ~

^ 3~ Â % ~ A ~

v ɸ Ĩ ~ L ☼ ɽ ~ Ĩ

~ L ɸ ɸ GOING AROUND ~ ADVISE

' Ĩ Â ñ ɽ Ǿ Й '

$\hat{\sim} \quad \sim \quad L$

1. $\dot{\rho}$

$\hat{1}^{\sim} \neq \check{1} \quad ,$

$\hat{2}^{\sim} \quad , \quad L,$

2.

$\hat{1}^{\sim} \neq \sim \quad \neq \quad \mathfrak{D}^{\sim} \quad L$

$\sim \quad h \quad ,$

$\hat{2}^{\sim} \quad | \quad \check{1} \quad \hat{A} \quad L \quad \sim \quad L$

$\sim \quad \parallel \quad \sim \quad ,$

$\hat{\eta}^{\sim} \quad , \quad \check{1}$

1. $\dot{\rho}$

$\hat{1}^{\sim} \neq \mathfrak{D} \check{1} \quad ,$

$\hat{2}^{\sim} \quad ,$

$\hat{3}^{\sim} \quad \mathfrak{D} \quad ,$

2.

$\hat{1}^{\sim} \quad \sim \quad \gamma \quad \textcircled{P} \check{1}^{\sim} \quad \sim \quad \check{0} \quad \textcircled{P} \check{1}^{\sim} \quad | \quad \textcircled{P} \check{1}^{\sim}$

$L \quad \gamma \quad \beta \quad , \quad \check{a} \quad - \hat{A} \quad \mathfrak{D}^{\sim} \quad \sim$

$\sim \quad ,$

$\hat{2}^{\sim} \quad \mathfrak{z} \quad N_2 \quad h \quad \dot{\rho} \quad \sim \quad | \quad \sim \quad , \quad \tau$

$\mathfrak{F} \quad \hat{A} \quad \gamma \quad \check{0}^{\sim} \quad \sim \quad \gamma \quad \sim \quad \tau \quad \wedge \quad ,$

$\hat{3}^{\sim} \quad , \quad \check{1} \quad \hat{A} \quad , \quad \mathfrak{H}^{\sim} \quad \sim$

$\sim \quad \check{0} \quad \sim \quad \mathfrak{H} \quad | \quad ,$

$\hat{4}^{\sim} \quad \mathfrak{H}^{\sim} \quad \sim \quad \check{1} \quad \mathfrak{H} \quad , \quad \sim$

$L \quad \sim \quad \sim \quad ,$

$\dot{\rho} \quad \mathfrak{b} \quad \sim \quad \check{1} \quad N_2 \quad \hat{A}$

$\sim$	$\dot{\rho}$		$\mathfrak{z}$	
1	$\mathfrak{b}$	1 , 2	2-3	8
2	$\check{a}$	2 , 3	5-2	1 4
3	$\check{a} \quad \check{a} \quad \check{1}$	4 , 5	1 21	1 4
4	L	5	5-2	1 4

2021-09

^ J e p p e s e ñ C h a r t s

̄ ã ,

ŋ ' 0106308

№' 2

' 32 ì ʈ' 32 ~

̸ k ' ʈ'

F ʒ' F ʒ

' ê ì~ ɣ ã ~ ʈ ʈ

~ ʈ 2008 01

o ' ʈ'

ʈ k ʈ'

F ʒ F ʒ k ~ ʒ~ ʈ ʈ'

F ʒ k k Â ̄ ʈ ~

ʈ © Â ~ = ʒ ã ʒ

№ ã ʈ' Â k ʈ Ī

ʈ ʒ ʈ ʒ Â ʒ~ Ī

ʒ~ ʈ ʈ Ī ʒ

Â

k ʈ' ʈ ʈ~ ʈ~ ʈ~ F ʒ

~ ʈ ʈ~ ʈ~ F ʒ ʈ ʈ ʈ

ʈ ʈ~ ʈ~ F ʒ ʒ ʈ ʈ ʒ

~ ʈ~ ʈ~ ʈ~ ʈ~ Â

h ã

1 . a ʈ' Â

2 . ≠ ʈ ʈ~ ʈ~ Â

3 . ʈ~ ʈ~ Â

4. № ʈ Â

5. ' ʒ~ ʒ~ ʒ

$$\begin{array}{cccccccccccc}
& & & & \kappa^{\sim} & \bar{\Gamma} & & \sim & \sim & \bar{\Gamma} & \Psi & \kappa^{\sim} & \omega_{\sim} & \mathfrak{z} \\
\ddot{0} & & \ddot{0} & \varepsilon & \sim & \gamma & & & & & & \varepsilon & \vee & \hat{A} \\
& & F & \mathfrak{z}_{\sim} & \bar{\Gamma} & \top & \mathfrak{z} & \mathfrak{z} & / & \ddot{0} & = & \grave{a} & \mathfrak{z} \\
4 & & \mathfrak{z} & 5 & a & \eta & \dot{\iota}^{\sim} & \tau & & \hat{A} & & &
\end{array}$$

$\hat{2}^{\sim}$

$\hat{3}^{\sim}$

$\hat{4}^{\sim} \quad \backslash$

$\hat{5}^{\sim}$

$\hat{6}^{\sim}$

$\hat{7}^{\sim}$

$\hat{8}^{\sim}$

$\hat{9}^{\sim} \quad \forall$

$\hat{10}^{\sim}$

^ 1~ 3 0

^ 2~ 3 7

^ 3~ 0

^ 4~ ≠ 0

^ ~ %л

1. ρ

^ 1~ %л ı ı H

^ 2~ 0

^ 3~ ' F 3 Ī Ī ° 3 Ū 7

2.

^ 1~ 0 7 ρ

^ 2~ ≠

^ л~ %л

1. ρ

^ 1~ ı ı H

^ 2~ 0

^ 3~ ' η b

2.

^ 1~ ≠

^ 2~

^ 'E~ л

1. ρ

^ 1~ ı ı H

^ 2~

^ 3~

^ 4~ à ı à à

^ 5~

^ 6~ ʋ

^ 7~ ' H Ū b

2.

 $\hat{1}^{\sim}$ $\hat{2}^{\sim}$ $\hat{3}^{\sim}$ $\sim 4^{\sim}$ $\hat{5}^{\sim}$
$$\hat{6} \neq \forall$$
 $\wedge \neq \sim$

1. $\dot{\rho}$

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$

' T

 $\hat{U}$

$\psi \perp N_0$

2.

$$\neq \quad \text{D} \quad \tau \quad \text{\textperthousand}$$
 $\hat{\eta}^2$

b

1. $\dot{\rho}$

 $\hat{1}^{\sim}$ $\hat{2}^{\sim}$ $\hat{3}^{\sim}$ $\sim 4^{\sim}$ $\hat{5}^{\sim}$ $\perp$ ~ 6

b

T

2.

$$\hat{1} \sim \mathfrak{z} \quad \dot{\rho}$$
$$\hat{z}^{\sim} z$$
$$\hat{3} \neq \mathbb{H}$$
 $\sim 4^{\sim}$
$$\hat{5} \not\equiv H_D$$
$$\hat{G} \sim \mathcal{U}(\mathbb{I}, \mathbf{r}, \rho)$$

ᐃ ᐅ

2

i

No

 $\hat{A}$

2	0		3		
---	---	--	---	--	--

1	'Y :	1	5-3	2	
2	ḡ ʋ	2	3-1	6	
3	ʋ :	2	3-1	4	
4	%oл	2 3	3-3	6	
5	%oл	2 3	3-3	4	
6	л	4	4-1	4	
7		4	4-2	4	
8	ḡ	5	4-3	2	
				32	

à Ṗ ^ ~

л à

^ w~ h ~ ṛ à ~ ψ
 Ṭ | № ~ = Â ~ í
 7/8 z Â
 ^ h~ r ~ ṛ ḡ
 ~ Â
 ^ 333 ~ ḡ ~ ~ Ṭ' Ṭ Ṭ
 ḡ № ~ ṛ ~ h = ḡ ṛ ṛ
 Â
 ^ ~ h Â

h		
1		^ 1~ Ṗ ~ H Ṗ Â ^ 2~ ṽ Ṣ ↑ F 3 ṽ ~ ʉ 'Ω 7/8 ~ 'Ω Â Ṗ ' à à à à № à Ṗ à ḡ 3 à № Â ^ 3~ ṽ № Ṗ ~ à ~ ṛ
		Â Â | Ṗ ~
		^ 1~ %o à à à Ṽ ~ ḡ Â ^ 2~ ^ Û à ḡ № à

ĩ ɲ

^ V i s u a l a n d I n s t r u m e n t ~ F l i g h t P

ṽ à ,

ŋ ' 0106309

№' 5

' 80' ì ʈ' 80' 0~
ṽ k ' ʌ ʈ' ɲ ĩ

F ʒ' F ʒ

' ê ĩ ɲ Ĩ ŋ ~ ʏ' ʈ ~

2 0 6

o ' ,

ḃ κ ʱ'

ĩ ɲ

F ʒ ṽ h F ʒ ~ ʒ~ ḃ ʏ

à ɣ β à ˌ Â ĩ ɲ

F ʒ ṽ h F ʒ ~ ʒ~ ḃ ʏ

à ɣ β à ˌ Â Ī h ʒ à №

ĩ = ʒ~ Ī ḃ ĩ ʱ ḃ ḃ

ʱ ψ Â

ɦ à

1 . ḃ ĩ ɲ

ʀ ~ ɒ ' ,

ĩ ~ ǎ ~ ʏ ʏ (MS~Aʒ ψ ʰ ʏ

E ʏ ʀ ' ,

2 . ɒ ~ ĩ Ĝ ʏ

ĩ a ~ ʔ ʒ A ψ ʰ ʏ E ʏ ~ ˌ ṽ

ᵇ ,

3 . ɲ ĩ a ~ ʒ ψ
~ ʏ k Ī k Ī~ ' ,

4. P B N ĩ a ~ T ψ h y r ~
 Ъ H К ' 5. γ ‰ L a Â
 F 3 Ī 7/8 T 3 1-2 √ 2 0% ã
 3 2-3 √ 30 % ã 3 3-2 √ 30 %
 3 6-2 √ 20 % € ~ Â

3								
	1	2	3	4	5			
3 1-2	ã	ã	ã	ã	ã			
3 2-3	ã				ã			
3 3-2		ã		ã				
3 6-2	ã			ã				

⌘⌘ ã ρ ĩ
 ' ĩ n ã ĩ
 ĩ ã ĩ Ĝ √ ã n
 ĩ a ã P B N ĩ a ã γ ‰ L Â
 (w) ĩ n
 ρ '
 (6) ĩ
 ^ 2~ ã ~ p ' ~
 l † ~ ã ~ β ~ γ √ Â
 :
 1. ,
 2. ã Â
 ^ h~ ĩ
 ρ '
 (31) n
 (32) √ ≠
 (33) γ φ
 (34) Ĝ √ ĩ
 (35) ~ ĩ Ĝ √
 (36)
 :

1 . л
 2' ҃ ≠
 3 . ҃ ϕ
 4 . л Â
 5 . ҃ ҃ Ġ ҃ ҃ ҃ ĭ ҃ а

 6 . Â
 ^ ҃ ~ ĭ Ġ ҃
 ρ
 ^ 18~ Ġ ҃ ĭ ĭ Ġ ҃ ҃ ≠
 ^ 19~ ĭ ĭ ă
 ^ 20~ ĭ Ġ ҃
 :
 ^ 1~ Ġ ҃ ĭ ĭ Ġ ҃ ҃ ≠
 ^ 2~ ĭ ĭ ă
 ^ 3~ ĭ Ġ ҃
 ^ ~ ĭ
 ρ
 ^ 21~ I L Ѣ ĭ л
 ^ 22~ I L Ѣ
 ^ 23~ I L Ѣ τ ~ OAS àOCA/ OCH Â
 ^ 24~ Ġ ҃
 ^ 25~ л ~ ҃ ҃ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ
 :
 ^ 1~ 1 I L Ѣ ĭ л
 ^ 2~ I L Ѣ
 ^ 3~ I L Ѣ τ ~ OAS àOCA/ OCH
 Â
 ^ 4~ Ġ ҃
 ^ 5~ л ~ ҃ ҃ ѣ ѣ ѣ ѣ ѣ

 ^ л~ л ĭ
 ρ
 ^ 17~ л ~ ≠ ^ OI~Să ҃ à
 ϕ ^ МОС

¹⁸ $\mathbb{M} \neq \gamma \tilde{\mathbb{I}} \bar{\mathbb{G}} \mathbb{M} \sim$
 $\hat{\mathbb{A}}$
¹⁹ $\eta \quad \grave{\mathbb{A}} \quad \gamma \tilde{\mathbb{I}} \quad \hat{\mathbb{A}}$
²⁰ 'E
 $:$
¹ $\mathbb{M} \quad \sim \quad \neq \quad \hat{\mathbb{O}} \mathbb{I} \sim \mathbb{S} \mathbb{A} \quad \daleth \quad \grave{\mathbb{A}}$
 $\varphi \quad \hat{\mathbb{M}} \mathbb{O} \mathbb{C}$
² $\mathbb{M} \neq \gamma \tilde{\mathbb{I}} \bar{\mathbb{G}} \mathbb{M} \sim$
 $\hat{\mathbb{A}}$
³ $\eta \quad \grave{\mathbb{A}} \quad \gamma \tilde{\mathbb{I}} \quad \hat{\mathbb{A}}$
⁴ 'E
 $\text{'E} \sim \mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N} \quad \tilde{\mathbb{I}}$
 $\dot{\rho}$
¹ $\mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N} \quad \grave{\mathbb{A}} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \grave{\mathbb{A}} \quad \hat{\mathbb{A}}$
² $\mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N}$
³ $\mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \mathbb{L}$
⁴ $\mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N}$
 $:$
¹ $\mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N} \quad \grave{\mathbb{A}} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \grave{\mathbb{A}} \quad \hat{\mathbb{A}}$
² $\mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N}$
³ $\mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \mathbb{L}$
⁴ $\mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N}$
 ^{$\neq$} $\gamma \quad \text{\textperthousand}$
 $\dot{\rho}$
¹ $\gamma \quad \text{\textperthousand} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \sim \quad \omega$
² $\gamma \quad \text{\textperthousand} \quad \grave{\mathbb{A}} \mathbb{N} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \tau$
³ $\sim \quad \mathbb{L} \quad \text{\textperthousand}$
⁴ $\tilde{\mathbb{I}} \mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N} \quad \gamma \quad \text{\textperthousand} \quad \mathbb{N} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \hat{\mathbb{A}}$
⁵ $\tilde{\mathbb{I}} \quad \daleth \quad \gamma \quad \text{\textperthousand}$
 $:$
¹ $\gamma \quad \text{\textperthousand} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \sim \quad \omega$
² $\gamma \quad \text{\textperthousand} \quad \grave{\mathbb{A}} \mathbb{N} \quad \tilde{\mathbb{I}} \quad \tau$
³ $\sim \quad \mathbb{L} \quad \text{\textperthousand}$
⁴ $\tilde{\mathbb{I}} \mathbb{P} \mathbb{B} \mathbb{N} \quad \gamma \quad \text{\textperthousand} \quad \mathbb{N} \quad \tilde{\mathbb{I}}$

$\hat{\sim}$ 5 $\sim$ 3 $\check{\text{I}}$ 1 γ %₀
 $\dot{\rho}$ 6 τ $\check{\text{I}}$ № $\hat{\text{A}}$

$\sim$	$\dot{\rho}$		3		
1	$\check{\text{I}}$ л	1	1-2 à 2-3 à 6-2	1 0	0
2	$\check{\text{I}}$	2	1-2 à 3-2	1 5	0
3	$\check{\text{I}}$ $\bar{\text{G}}$ 4	3	1-2	1 0	0
4	$\check{\text{I}}$	4	1-2 à 3-2 à 6-2	1 5	0
5	л $\check{\text{I}}$	4	1-2 à 3-2 à 6-2	1 0	0
6	P B N $\check{\text{I}}$	4	1-2 à 3-2 à 6-2	1 0	0
7	γ % ₀	5	1-2 à 2-3	1 0	0
γ				8 0	0

à

$\hat{\sim}$ $\bar{\omega}$ $\check{\text{I}}$ л $\sim$ a
 ν $\perp$ $\hat{\text{A}}$
 $\hat{\sim}$ H τ τ H $\sim$
 $\check{\text{I}}$ β T 4
 $\hat{\sim}$ 3₂ 3 $\bar{\text{I}}$ a 6.
4 л 3 a 4
 $\hat{\sim}$ h $\hat{\text{A}}$

h		
1		$\hat{\sim}$ 1 $\sim$ $\dot{\rho}$ $\sim$ H $\dot{\rho}$ $\hat{\text{A}}$ $\hat{\sim}$ 2 $\sim$ 4 $\sim$ S [†] F 3 й $\sim$ 4 Ω γ ₈ Ω $\hat{\text{A}}$ $\dot{\rho}$ ' à à à à № à $\dot{\rho}$ à 6 3 à № $\hat{\text{A}}$
2		' 2 л $\hat{\sim}$ Û à ° № à à ' 3 л 4 H $\uparrow$ Ê ' 4 л B 6 à $\check{\text{I}}$ 3 $\sim$ a

√

^ Aviation Dangerous ~ Goods Trans

̄w à ,

ŋ ' 0106313

Nø' 1

' 16' ì Ț' 16' 0~

ô k ' ,

F 3' F 3

' ê √ Ț ~ Ț Ț ~ 2 0 0

o ' ,

Ḅ κ Ի'

√

F 3 ̄w h F 3 k ~ 3~ Ḅ Կ 'E

~ ǐ Կ à à Ț 3~ Â

√

3~ a F 3 'E "

Ț

√

~ γ ǐ 3 'E "

Ț √

τ

L

~ Δ

√

Hu

~

√

Ț

=

Â

κ Ի'

Ț Ț

Ț Ț~ h~

ψ

'

~

F 3

~

β

~

Ț

F 3

γ

Ț

Ḅ

Ț

ǐ Hu 3

~

F 3

3

Ț

Ț

Ț

~

Ț

Hu 3

Ț

~

Ț

Ț

Â

Խ à

1 . a

√

τ

~

Ț

'

√

~

√

,

2 . Ī

√

Nø

7/8

Ț~

~

√

Ț~

~

Ț à

Ī

3

' Â

3 .

√

τ

Ț~

~

τ

τ

Ḅ

~

Ī

3~

$\mathbb{Z}$ $\hat{A}$
 $4 \cdot$ $\cdot$ $\mathbb{Z}$ $\sim$ $\mathbb{Z}$ $\sim$ $\mathbb{Z}$
 $\sim$ $\kappa \sim \bar{I}$ $\sim$ $\sim$ $\bar{I}$ Ψ $\kappa \sim$ $\mathbb{Q}_r$ $\mathbb{Z}$ $\bar{U}$
 $\bar{U}$ ε $\sim$ γ $\sim$ E V $\cdot$ $\hat{A}$
 F $\mathbb{Z}$ $\bar{I}$ $\frac{7}{8}T$ $\mathbb{Z}$ $1\text{-}2^\circ$ V $\mathbb{Z}$ 0% $\sim \hat{a}$
 $\mathbb{Z}$ $2\text{-}3^\circ$ V 20% $\hat{a}$ $\mathbb{Z}$ $8\text{-}2^\circ$ V
 $2\ \theta\ \%$ $\sim$ $\mathbb{Z}$ $1\ \mathcal{Z}$ V $2\ \%$ $'\sim$ τ $\hat{A}$

$\mathbb{Z}$								
	1	2	3	4				
$\mathbb{Z}$ 1-2	$\hat{a}$							
$\mathbb{Z}$ 2-3	$\hat{a}$	$\hat{a}$						
$\mathbb{Z}$ 8-2								
$\mathbb{Z}$ 12-2	$\hat{a}$	$\hat{a}$	$\hat{a}$	$\hat{a}$				

$\hat{\mathbb{Z}} \hat{a}$ $\dot{\rho}$ $\check{I}$
 $\cdot$ $\downarrow$ $\mathbb{Z}$ $\vdash$ $\check{I}$ $\mid$ $\sim$ $\cdot$ $\hat{a}$ $L^\sim$
 $\downarrow$ N_0 $\sim$ $\downarrow$ $\neq$ $\sim$ $\downarrow$ $\cdot$ $\hat{a}$ $\sim$ $\downarrow$ $\mathbb{D}$ r $\sim$
 $\sim$ $\downarrow$ $\bar{U}$ $\sim$ $\downarrow$ $\hat{A}$
 $(\bar{w})$ $\downarrow$
 $\dot{\rho}$ $\cdot$
 (7) $\downarrow$ $\hat{a}$ $\check{I}$ τ $\dagger$
 $\wedge$ $2^\sim$ $\downarrow$ $\hat{a}$ κ $\hat{a}$
 $\wedge$ $3^\sim$ $\cdot$ $\downarrow$ H $\cdot$ $^\infty$ η
 $:$
 $1 \cdot$ $\downarrow$ $\hat{a}$ $\check{I}$ τ $\dagger$ $\cdot$
 $2 \cdot$ $\downarrow$ $\hat{a}$ κ $\hat{a}$ $\hat{A}$
 $\wedge$ $H^\sim$ $\downarrow$ L
 $\dot{\rho}$ $\cdot$
 (37) $\downarrow$ τ $L^\sim$ $\cdot$ $\downarrow$ $H^\sim$ $\downarrow$ $\neq$
 (38) $\cdot$ $\downarrow$ τ
 (39) $\downarrow$ $\%$ $\check{\omega}$
 (40) $\cdot$ r L E $"$ H T Π
 $:$

302

1 .
2 . № '
3 . ≠ à´ à Â
^ ≠~ √ Ũ γ ĭ
ρ
^ 1~ √ Ũ à '
^ 2~ √
:
1 . √ Ũ à
2 ∩ √ T

ρ Ъ τ ĭ № Â

~	ρ		3		
1	√	1	1-2 à 2-3	2	0
2	√ L	2	1-2 à 2-3	2	0
3	√ №	3	1-2 à 2-3	2	0
4	√ ≠ ´ à	4	4-3	2	0
5	√ Đ r	3	5-2 -28 -2 1	2	0
6		2	1-2 à 2-3	2	
7	√ Ũ γ ĭ	5 à 6	5-2 -28 -2 1	4	
vii				1 6	0

à

^ w~ √ ~ v Ъ τ ~
à τ ~ √ τ Â
^ H~ √ z ĭ ĭ Ъ
T τ = z Â
^ ~ h Â

h	
---	--

	б з	1 0 %	2 0 0 3 ~ h 3 ä б з P 1 0 % ~ Ä	1-2
	у і з	1 0 %	у 1-3 ~ h і з у ~ 1 0 % ~ з Ä	6-2
		20%	3 0 ~ h E з Ä 0 б Ä 3 0 20 % ~ Ä	2-3
	↓	6 0 %	↓ Ä і Т ↓ 3 0 % ↓ 2 0 % б F з р ↓ 1 0 % 3 0 % No б з ↓ 4 0 %	3-2

$$\begin{aligned}
 & \hat{\alpha} \sim G \quad G \quad 0 \sim 6 \quad \downarrow \quad \text{б і} \sim \\
 & \text{к Ä 0} \quad \text{Й'} \\
 & i = \frac{{}^3 \text{Ai} + {}^3 \text{Bi} + {}^3 \text{Ci}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi} + \text{Ci})} \\
 & \begin{aligned}
 \text{Т' Ai} &= \downarrow \quad \text{İ} \quad i \quad \text{Т} \quad \sim \\
 \text{Bi} &= \downarrow \quad \text{İ} \quad i \quad \text{Т} \quad \sim \\
 \text{Ci} &= \downarrow \quad \text{İ} \quad i \quad \text{Т} \quad \hat{\text{A}}
 \end{aligned} \\
 & \neq \hat{\alpha} \quad \tau \\
 & \hat{\alpha} \sim \bar{w} \\
 & \text{б з ä} \quad \hat{\alpha} \quad \hat{\alpha} \quad , \quad \hat{\alpha} \\
 & \text{і} \sim \text{і} \quad \text{Т} \quad \text{б} \quad \text{ң} \quad \sim \quad \text{Й} \quad \bar{w} \quad \text{Т} \\
 & \sim \quad \bar{G} \quad \text{з} \quad \hat{\text{A}} \\
 & \hat{\alpha} \sim \text{н} \sim \hat{\alpha} \quad \text{й} \quad \text{і} \quad \text{з}
 \end{aligned}$$

٦ 7/8

^ L o a d B a l a n c i n g a ~ n d F l i g h t P l

̄ ̂ ,

٧ ' 0106314

N٥' 2

' 32' ì ٢' 32' 0~

̂ ~

3								
	1	2	3					
3 1-2	ã							
3 2-3	ã	ã						
3 4-3			ã					
3 5-2	ã	ã	ã					
3 8-2								
3 12-2	ã	ã	ã					

308

3 . 1 Â
 ^ H~ Ъ
 ρ
 (41)
 (42)
 (43) Ъ ĭ ĭ Ѧ
 (44) MA C
 :

1 .
 2
 3 . ĭ ĭ MA ĆÂ
 ^ ~ Ъ L
 ρ
 ^ 24~
 ^ 25~
 ^ 26~ 3 z
 ^ 27~ ' ĭ ||
 :

1 . ĭ Â
 2 . ѧ L Â
 3 . 3 ~ γ ĭ ' ĭ || Â
 ^ ~
 ρ
 ^ 30~ a
 ^ 31~ a
 ^ 32~ a
 :

1 . 1 Â
 2 . h Â
 ^ Ѧ~ ѧ ĭ a
 ρ
 ^ 24~ a
 ^ 25~ a
 ^ 26~ ѧ a Â
 ^ 27~

[illegible]

3 . η
 4 7/8 L b Â
 ^ ~ 7/8 ĭ 7/8
 ρ
 ^ 1~ b v 7/8
 ^ 2~ ≠ E 7/8
 ^ 3~ ME L / C D L 7/8
 ^ 4~ 7/8 7/8 Â
 ^ 5~ H 7/8
 ^ 6~ E T O P S 7/8
 ^ 7~ 7/8
 ^ 8~ 7/8 L b
 :
 1 . 7/8 L b 1
 2 . 7/8 L b 1

ρ b τ ĭ № Â

~	ρ		3		
☼					
1		1	1-2 à 2-3	2	0
2	b	1	1-2 à 2-3	2	0
3	b L	1	1-2 à 2-3	4	0
4		2	4-3	4	0
5	τ ĭ a	2	5-2 -28 -2 1	4	0
Ń	7/8				
1	7/8	1	1-2 à 2-3	2	0
2	b	1 à 2	1-2 à 2-3	4	0
3	7/8	3	4-3 -25	4	
4	7/8 ĭ 7/8	3	5-2 -28 -2 1	4	
VII				32	0

à

$\hat{\bar{w}} \sim$ $\mathfrak{b}$ $\frac{7}{8}$ $\sim \nu$ $\mathfrak{b}$ τ $\mathfrak{l}$
 $\sim$ τ $\sim$ τ $\hat{A}$
 $\hat{H} \sim$ $\mathfrak{b}$ $\frac{7}{8}$ $\sim$ $\mathfrak{T}$
 $\tau \mathfrak{l} \downarrow$ $\hat{A}$
 $\hat{\mathfrak{z}} \sim$ $\mathfrak{b}$ $\frac{7}{8}$ $\mathfrak{z}$ $\bar{\mathfrak{i}} \sim$ $\bar{\mathfrak{i}}$
 $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{T}$ τ $=$ $\mathfrak{z} \hat{A}$
 $\hat{\sim} \mathfrak{h}$ $\hat{A}$

h		
1		$\hat{1} \sim$ $\mathfrak{p} \sim \mathfrak{H}$ $\mathfrak{p}$ $\hat{2} \sim$ $\mathfrak{y}$ $\sim \mathfrak{S}^\uparrow \mathfrak{F} \mathfrak{z} \mathfrak{y}$ $\sim \mathfrak{w}$ $\mathfrak{Q}$ $\frac{7}{8} \sim$ $\mathfrak{Q}$ $\hat{A}$ $\mathfrak{p}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{N}_0$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{p}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{b} \mathfrak{z} \mathfrak{a}$ $\mathfrak{N}_0$ $\hat{A}$ $\hat{3} \sim$ $\mathfrak{y}$ $\mathfrak{N}_0$ $\mathfrak{p}$ $\sim$ $\mathfrak{a}$ $\sim$ $\mathfrak{vii}$ $\hat{A}$
2		$\hat{1} \sim$ $\%$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{F} \sim$ $\sim$ $\mathfrak{a}$ $\hat{A}$ $\hat{2} \sim$ $\hat{\mathfrak{u}}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{N}_0$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{r}$ $\sim$ $\bar{\mathfrak{i}}$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{a} \mathfrak{N}_0$ $=$ $\mathfrak{z} \hat{A}$ $\hat{3} \sim$ $\mathfrak{H}$ $\hat{A}$ $\hat{4} \sim$ $\mathfrak{B} \mathfrak{G}$ $\mathfrak{a}$ $\bar{\mathfrak{i}} \sim$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{T} \sim$ $\mathfrak{G}$ $\mathfrak{w}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{z} \bar{\mathfrak{i}}$ $\hat{A}$
3	$\mathfrak{b} \mathfrak{z} \mathfrak{b}$	$\mathfrak{b} \mathfrak{z} \sim \mathfrak{b} \mathfrak{z}$ $\mathfrak{r} \mathfrak{y} \mathfrak{y}$ $\mathfrak{r}$ $\hat{1} \sim$ $\mathfrak{b} \mathfrak{z} \sim \mathfrak{b}$ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$ $\hat{2} \sim$ $\mathfrak{y} \mathfrak{Q}$ $\mathfrak{a}$ $\hat{A}$ $\hat{3} \sim$ $\hat{A}$ $\mathfrak{b} \mathfrak{z}$ $\mathfrak{y}$ $\hat{1} \sim$ $\mathfrak{b} \mathfrak{z}$ $\mathfrak{y}$ $\bar{\mathfrak{i}}$ $\hat{A}$ $\hat{2} \sim$ $\mathfrak{b} \mathfrak{z}$ $\mathfrak{a}$ $\sim$ $\mathfrak{N}_0 \mathfrak{L}$ $\mathfrak{Q}$ $\hat{A}$ $\hat{3} \sim$ $\mathfrak{b} \mathfrak{z}$ $\mathfrak{b} \mathfrak{w}$ $\mathfrak{T}$ $\mathfrak{N}_0 \hat{A}$
4		$\mathfrak{w} \mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{r}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{z}$ $\sim$ $\bar{\mathfrak{i}} \bar{\mathfrak{i}}$ $\mathfrak{z} \sim \mathfrak{k}$ $\bar{w}$ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$

[illegible]

B 7 3 7

^ B 7 3 7 A i r c r ã f t S y s t e m

̄w à ,

ŋ ' 0106315

Nø' 1

' 16 ì ʈ' 16 0~

ø k ' л

F ʒ' F ʒ

' ê B 7 3 7 ǐ ~ ʒ ʈ ~ 2 0 7

o ' 1

ʙ κ ʮ'

ê 7 3 7 N G ǐ F ʒ w h F ʒ k ~ ʒ~
b ʮ 'Ẽ ǐ L à L_ Â ê
7 3 7 N G ǐ ʒ~ a F ʒ
ʈ 7 3 7 ~ Δ 7 3 7
ʈ ~ ʮ ~ 'Ẽ ʝ
Â

κ ʮ' ʮ ʮ_ ʈ ʮ~ h' ψ ' ʮ F ʒ
~ β ~ ʮ_ F ʒ ʮ ʮ ʮ ʮ
ǐ H ʒ ʮ F ʒ ʒ ʈ ʮ z
~ ʮ_ H ʒ ʮ ~ ʮ ʮ Â

h à

1 . a 7 3 7 ~ ʮ ' B 7 3 7 r
à : à ʮ : '
2 . ǐ ê 7 3 7 N G ǐ ʮ~
ŋ ~ ʈ ʈ ʮ ~ A ʈ
=
3 . ǐ 7 3 7 ʮ~ ʮ

3								
	1	2	3	4	5			
3 1-2	ã							
3 4-3			ã					
3 5-2			ã	ã				
3 8-2					ã			
3 12-2			ã	ã	ã			

317

:
 1 . 7 3 7 N G Â
 2 . ă ỉ ă r ă n ă ă H

Â
 ^ H~
 1 .
 2 .
 3 .
 4 .
 1 .
 2 .
 3 .
 4 .

:
 1 . B 7 3 7 ă ă l ă a
 ^ ~ 1

1 ~ 1 ă b l
 2 ~ h 1 ↑ 1 ỉ b l
 3 ~ 1 ỉ a
 4 ~ , ∞ ă L n b

:
 1 . 1 b l Â
 2 . h 1 ↑ 1 ă 1 l Â
 ^ ~

1 ~
 2 ~ h ỉ ì ă || ỉ ì
 3 ~ ă || ă ă
 4 ~ |
 5 ~ , ∞ ă

:
 1 . l Â
 2 . ă No b l Â
 ^ 1~

1 ~
 2 ~ ă ă ă || ă

à 1 à b 1
 ^ 3~ ' 0 F 3 1 ù
 :
 1 . b 1 ĩ No
 2 . ʘ b 1
 ^ 'E~
 ρ
 ^ 1~ à L à No à ũ
 Â
 ^ 2~ ũ ' à ũ 1 ʀ à ũ L
 Â
 ^ 3~ ' á Hu 3 ʈ b
 :
 1 . No ĩ 1 à a
 ^ ≠~
 ρ
 ^ 1~ à w ĩ Â
 ^ 2~ ʘ No w b 1 Â
 ^ 3~ ' η b
 :
 1 . 1 à à γ ĩ ʘ w ʟ a Â
 ^ Ǳ~
 ρ
 ^ 5~ ˘ à B à ẽ
 b 1 ĩ a Â
 :
 1 . 1 à à γ ĩ ʘ w ʟ a Â
 ^ ǰ~
 ρ
 ^ 6~ ˘ à ũ àA P U à
 à 1 à b 1 ĩ a
 Â
 :
 1 . 1 à à γ ĩ ʘ w ʟ a Â

[illegible]
$$\hat{w} \sim \frac{1}{\sqrt{N}} \sum_{i=1}^N \hat{w}_i$$

A 3 2 0

^ A 3 2 0 A i r c r a f t S y s t e m

W à ,

ŋ ' 0106316

Nø' 1

' 16' ì T' 16' 0~

ô k ' n

F 3' F 3

' ê A 3 2 0 Ì 2 0 7

o ' 1

Ь K T'

ê A 3 2 0 Ì F 3 W h F 3 k ~ 3~ b
 ч 'E' Ì L à L_ Â ê
 A 3 2 0 Ì 3~ a F 3 T
 ~ Δ T

~ ч ~ 'E' Й Â
 K T' r q_ ̸ Û~ h' ψ ' F 3
 ~ β ~ q_ F 3 1 Û Ъ Û
 Ì H 3 ~ F 3 3 T Û z
 ~ q_ H 3 Û ~ | Û Â

h à

1 . a A 3 2 0 ~ d ' A 3 2 0
 r à : à 1 : '
 2 . Ī ê A 3 2 0 Ì ÷~
 ŋ ~ T ̸ n ~ A ̸
 = ,
 3 . Ī A 3 2 0 ÷÷÷~ ʘ

3								
	1	2	3	4	5			
3 1-2	ã							
3 4-3			ã					
3 5-2			ã	ã				
3 8-2					ã			
3 12-2			ã	ã	ã			

325

1 . A 3 2 0 Â
 2 . ấ ỉ à r à n à à H
 Â

^ H~

đ
 (1) à Û à
 (2) 1 z v ỉ Û L à A P U
 (3) à
 (4) ' ° 3 h H

:

1 . A 3 2 0 à à l à a

^ ~ 1

đ
 ^ 1~ 1 à b l
 ^ 2~ h 1 ↑ 1 ỉ b l
 ^ 3~ 1 ỉ a
 ^ 4~ ' ° 3 T L ỉ b

:

1 . 1 b l Â
 2 . h 1 ↑ 1 à 1 l Â

^ ~

đ
 ^ 1~
 ^ 2~ h ỉ ì à || ỉ ì
 ^ 3~ à || à à
 ^ 4~ |
 ^ 5~ ' á ù T b

:

1 . l Â
 2 . Ỡ No b l Â

^ 7~

đ
 ^ 1~ No ỉ b l
 ^ 2~ • à à à || à
 à 1 à b l

$\dot{\rho}$
 $\wedge 2^{\sim}$ — $\sim$ — $\grave{a} \ddot{u}^{\sim}$ — $\grave{a}$ —
 $\grave{a}$ — $\grave{a}$ $\mathfrak{b} \, \mathfrak{l}$ $\mathfrak{i} \, \mathfrak{a}$ $\hat{A}$
 $:$

$1.$ — $\mathfrak{l} \, \grave{a} \, \grave{a} \, \gamma \, \mathfrak{i} \, \mathfrak{y}$ $w \, \mathfrak{b} \, \mathfrak{a}$ $\hat{A}$
 $\wedge \mathfrak{M} \bar{w}^{\sim}$ $\mathfrak{i} \, \odot$

$\dot{\rho}$
 $\wedge 1^{\sim}$ $\mathfrak{i} \, \odot$ $\sim$ $\mathfrak{b} \, \mathfrak{l}$ $\mathfrak{i} \, \mathfrak{a}$ $\hat{A}$
 $:$

$1.$ $\mathfrak{i} \, \odot$ $\mathfrak{l} \, \grave{a} \, \grave{a} \, \gamma \, \mathfrak{i} \, \mathfrak{y}$ $w \, \mathfrak{b} \, \mathfrak{a}$
 $\hat{A}$

$\dot{\rho} \, \mathfrak{b}$ $\tau \, \mathfrak{i}$ N_0 $\hat{A}$

$\sim$	$\dot{\rho}$		$\mathfrak{z}$		
1	$r :$	1	1-2	2	0
2		2	1-2	2	0
3	$\mathfrak{l}$	3	1-2	2	0
4		4	4-3	2	0
5		5 à 6	5-2 -28 -2 1	2	0
6		1	1-2	1	
7		1	1-2	1	0
8		1 à 2	1-2	1	0
9		1 à 2	1-2	1	
1 0	—	1 à 2	1-2	1	
1 1	$\mathfrak{i} \, \odot$	1 à 2	1-2	1	
$\mathfrak{v}$				1 6	0

$\grave{a}$

$\wedge \bar{w}^{\sim}$ $\hat{e}$ $A \, 3 \, 2 \, 0$ $\mathfrak{i}$ $\sim$ $\mathfrak{v} \, \mathfrak{b}$ τ
 $\sim$ $\grave{a}$ τ $\sim$ τ

$\hat{A}$

$\wedge \mathfrak{H}^{\sim}$ $\hat{e}$ $A \, 3 \, 2 \, 0$ $\mathfrak{i}$ $\sim$ $\mathfrak{T}$
 $\tau \, \mathfrak{l} \, \downarrow$ $\hat{A}$

$\wedge \mathfrak{z}^{\sim}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{i}^{\sim}$ $\mathfrak{i}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{T}$

[illegible]

329

$\dot{\rho}$	$\mathbb{D}$	$\hat{A}$		
	/ E		/ E ↑	3
	$\mathfrak{b} \mathfrak{z}$	1 0 %	$2 \mathfrak{B} 0 \mathfrak{a} \mathfrak{z} \sim \mathfrak{h}$ $\mathfrak{z} \hat{\mathfrak{a}} \sim \mathfrak{h}$ $\mathfrak{b} \mathfrak{z} \mathfrak{P} 1 0 \% \sim \hat{A} \mathfrak{h}$	1-2
	$\mathfrak{V} \mathfrak{i} \mathfrak{z}$	1 0 %	$\mathfrak{Y} \sim \dot{\rho} \mathfrak{T} \sim$ $1-3 \sim \mathfrak{h}$ $\mathfrak{i} \mathfrak{z} \cdot \mathfrak{z} \sim \hat{A} \mathfrak{vii}$ $\mathfrak{V} \sim 1 0 \% \sim$	6-2
		20%	$3 \mathfrak{a} \sim \mathfrak{h}$ $\mathfrak{E} \mathfrak{z} \hat{A} \mathfrak{a} \mathfrak{N} \mathfrak{o} \mathfrak{L} \mathfrak{N} \mathfrak{o} \neq \mathfrak{F} \mathfrak{z} \hat{\mathfrak{a}}$ $\mathfrak{b} \sim \mathfrak{f}$ $\hat{A} 3 \mathfrak{a}$ $20 \% \sim \hat{A}$	2-3

$\mathfrak{V} \sim \mathfrak{z} \hat{\mathfrak{a}} \mathfrak{N} \mathfrak{o}$
 $\mathfrak{vii} \sim \mathfrak{Y} \mathfrak{V} 6 0 \% \sim$
 $\hat{A} \mathfrak{i} \mathfrak{T} \mathfrak{b}$
 $\mathfrak{V} 3 0 \% \mathfrak{b}$
 $\mathfrak{V} 2 0 \% \mathfrak{b} \mathfrak{F} \mathfrak{z} \%$
 $\mathfrak{r} \dot{\rho} \mathfrak{V} 1 0 \% \mathfrak{n}$
 $3 0 \% \mathfrak{L} \mathfrak{b} \mathfrak{n}$
 $\mathfrak{N} \mathfrak{o} \mathfrak{b} \mathfrak{z} \mathfrak{V} 4 0 \% \mathfrak{vii}$

Г З А

Н ђ й ї з

Period	Yes (%)
2021-10	10

F 3 Ī ⅞ Ț 3 2-2' Ⅴ 6%~ à 3					
5-2' Ⅴ		1 0%~ τ Â			
3					
	1	2	3	4	5
3 2-2	ã	ã	ã		ã
3 5-2		ã		ã	ã

$$\hat{\mathfrak{z}} \hat{\mathfrak{z}} \quad \grave{\text{a}} \quad \acute{\rho} \quad \mathfrak{I}$$

$$\wedge \quad \bar{w} \sim$$

$$1 \grave{\text{a}} \quad \acute{\rho}$$

$$\wedge \quad 1 \sim \quad \mathcal{H}$$

$$\wedge \quad 2 \sim \quad \ddot{0} \quad \sim$$

$$\wedge \quad 3 \sim \quad \mathbb{N} \mathbb{0}$$

$$\wedge \quad 4 \sim \quad \mathfrak{I}$$

$$2 \grave{\text{a}}$$

$$\wedge \quad 1 \sim \quad \mathbb{N} \mathbb{0} \quad '$$

$$\wedge \quad 2 \sim \quad \mathfrak{I} \quad \hat{A}$$

$$\wedge \quad \mathfrak{H} \sim \quad \mathfrak{I} \quad \beta$$

$$1 \grave{\text{a}} \quad \acute{\rho}$$

$$\wedge \quad 1 \sim \quad '$$

$$\wedge \quad 2 \sim \quad G \, P \, S \quad \grave{\text{a}} \quad \mathfrak{I} \quad '$$

$$\wedge \quad 3 \sim \quad G \, P \, S \quad '$$

$$\wedge \quad 4 \sim \quad G \, P \, S \mathbb{I} \quad \mathcal{H} \sim \quad '$$

$$\wedge \quad 5 \sim \quad G \, P \, S \quad \beta \, \mathbb{I} \quad \mathfrak{I} \quad '$$

$$\wedge \quad 6 \sim \quad G \, P \, S \quad \beta \quad '$$

$$\wedge \quad 7 \sim \quad \mathbb{N} \mathbb{0} \, G \, P \, S \quad '$$

$$\wedge \quad 8 \sim \quad G \, P \, S \quad \mathfrak{I} \quad \hat{A}$$

$$2 \grave{\text{a}}$$

$$\wedge \quad 1 \sim \quad \mathfrak{z} \quad G \, P \, S \quad \sim \quad \sim \quad \mathfrak{I} \sim \quad \mathfrak{I} \quad '$$

$$\wedge \quad 2 \sim \quad G \, P \, S \quad \mathfrak{I} \, w \quad '$$

^ 3~ ~ GPS ~ ' ~ N ^ C / A P (A) ~
 ,
 ^ 4~ GPS β / ~ GPS № Ъ ,
 ^ 5~ ~ GPS № ~ h ĩ ~ S A A S ,
 ^ 6~ GPS ' à à~ à ~
 à ,
 ^ 7~ № GPS Ъ № ~ / Ъ ~ Â
 ^ ~ ~ η ~
 1 à ρ
 ^ 1~ ,
 ^ 2~ GLONASS'
 ^ 3~ Galileo
 ^ 4~ BDS ,
 ^ 5~ GNSS ,
 ^ 6~ GNSS Â
 2 à
 ^ 1~ GNSS ,
 ^ 2~ GP ã GLONASS Gal à Beidou / à à
 à ~ à à ~ H~ ,
 ^ 3~ ~ ICAO GNSS H~ ,
 ^ 4~ ABAS / ^ RAI ã F D ã AAI ~ à
 ,
 ^ 5~ SBAS / à à à ã ,
 ^ 6~ ~ GBAS / à à ã à ĩ
 GLS ĩ ì à GLS π Ъ Â
 ^ ~
 1 à ρ
 ^ 1~ ,
 ^ 2~ ,

$\hat{3}^{\sim} \approx$,
 $\hat{4}^{\sim}$,
 $\hat{5}^{\sim} \Delta \quad \%'$
 $\hat{6}^{\sim}$,
 $\hat{7}^{\sim} \quad \text{vii} \quad \hat{A}$
2 à
 $\hat{1}^{\sim}$ $\text{I} \quad \text{à} \text{Ne} \quad \text{à}$,
 $\hat{2}^{\sim}$ $\text{à} \quad \varphi$,
 $\hat{3}^{\sim} \sim$ "H Đ w ,
 $\hat{4}^{\sim} \approx$ $\text{I} \quad \text{à} \quad \sim \quad \approx \quad \sim$.
 β ,
 $\hat{5}^{\sim}$ $\text{I} \quad \text{à} \quad \sim \quad \sim$
 $\% \quad \hat{I} \text{ R S}$ w ,
 $\hat{6}^{\sim} \sim$ $\Delta \quad \% \quad \neq \text{à} \kappa \text{ F}^{\sim} \quad \% \quad \sim \text{I} \text{ R S} \quad \% \hat{A}$
 $\hat{\eta}^{\sim}$
1 à $\dot{\rho}$
 $\hat{1}^{\sim}$,
 $\hat{2}^{\sim} \text{FMS}$ $\text{I}^{\sim} \text{w}$,
 $\hat{3}^{\sim} \text{FMS} \quad \text{b} \text{I}$,
 $\hat{4}^{\sim} \text{B7 3 7 NG}$,
 $\hat{5}^{\sim} \text{A 3 2 0} \downarrow \quad \hat{A}$
2 à
 $\hat{1}^{\sim}$ $\text{b} \text{ } \text{ } \text{New} \quad \text{à} \text{h} \quad \text{D}$,
 $\hat{2}^{\sim}$ $\text{h} \quad \text{w}$,
 $\hat{3}^{\sim}$ $\text{D} \quad \text{Ne} \quad \text{àADI} \text{ } \text{S} \quad \text{àFM} \beta \quad \text{à} \beta$
,
 $\hat{4}^{\sim}$ $\frac{7}{8} \quad \text{à} \quad \dot{\rho} \quad \text{à} \quad \frac{7}{8} \text{à}$
 $\frac{7}{8}'$
 $\hat{5}^{\sim}$ $\text{à} \quad \hat{\quad} \quad \frac{7}{8} \quad \text{à} \quad \sim \text{à} \text{L} \quad \text{w}$,

$\hat{6} \sim \mathfrak{z} \quad B 7 3 7 N \mathfrak{A} 3 2 0$
 $w \sim B 7 3 7 N G$
 $L \quad \grave{a} \quad \sim A 3 2 0 \quad L$
 $w \hat{A}$
 $\hat{E} \sim \mathfrak{G}$
 $1 \grave{a} \quad \acute{\rho} \quad '$
 $\hat{1} \sim \quad '$
 $\hat{2} \sim P B N \quad \frac{7}{8}'$
 $\hat{3} \sim \mathfrak{G} \quad ,$
 $\hat{4} \sim \quad ,$
 $\hat{5} \sim R N A V \quad ,$
 $\hat{6} \sim R N P \quad ,$
 $\hat{7} \sim P B N \quad ,$
 $\hat{8} \sim P B N \quad \grave{\text{I}} \quad \mathfrak{D} \hat{A}$
 $2 \grave{a}$
 $\hat{1} \sim \mathfrak{z} \quad \mathfrak{G} \quad \mathfrak{T} \quad \frac{7}{8}'$
 $\hat{2} \sim \mathfrak{z} \quad \mathfrak{M} \quad \hat{R N A} \backslash \grave{a} \quad \hat{R N P} \quad \sim \quad \mathfrak{G}$
 $\quad \grave{a} \quad \mathfrak{z} \quad \grave{a} \mathfrak{H} \quad \quad \grave{a} \quad \mathfrak{n} \mathfrak{L}'$
 $\hat{3} \sim \mathfrak{v} \quad \quad \quad \grave{\text{I}} \grave{\text{i}} \quad \grave{a} \quad \mathfrak{L} \quad \grave{a} A \sim P E P \mathfrak{E} \mathfrak{L} R N P$
 $\mathfrak{r} \quad \grave{a} \quad \quad \mathfrak{L} \quad \hat{O P M} \hat{A} \quad \quad \grave{a} \quad w \quad \grave{a} \quad '$
 $\hat{4} \sim \mathfrak{z} \quad R N A V \quad \hat{D} \hat{a} 1 / 2 \quad ,$
 $\hat{5} \sim \mathfrak{z} \quad R N P \hat{a} \hat{a} 1 \hat{a} A \sim R N \hat{P} \quad A \hat{P} \mathfrak{S} \mathfrak{H} A \mathfrak{S} B a \mathfrak{r} V \mathfrak{D} N A \backslash \hat{a} R N P$
 $A R \quad ,$
 $\hat{6} \sim \quad P B N \quad , \quad N \mathfrak{D} \quad \grave{a} \quad \mathfrak{v} \quad \% \hat{a}$
 $\mathfrak{t} \hat{a} \quad \quad \hat{a} \quad \hat{a} \quad \hat{a} \quad \mathfrak{D} \hat{a} \quad \mathfrak{Y}$
 $, \quad$
 $\hat{7} \sim \quad R N P \quad A P \mathfrak{C} R N P \quad A R \quad \hat{A}$
 $\hat{\#} \sim \quad :$
 $1 \hat{a} \quad \acute{\rho}$
 $\hat{1} \sim \quad ,$

^ 2~ - ~ ,

^ 3~ ' ,

^ 4~ ,

^ 5~ Â

2 à

^ 1~ ~ № Ъ à - ~ ^ A D S B~

Ъ à 7/8'

^ 2~ ' ^ E F B Ъ w à № Ъ ,

^ 3~ ^ H U D Ъ à п Ы'

^ 4~ ^ E F V S Ъ à п Ы Â

 р Ъ ~ ї № Â

~	р		з		
1		1	2-2	1	
2	η β	1 à 2	2-2	6	
3	η γ	1 à 2	2-2 à 5-2	4	
4		2 à 3	2-2 à 5-2	6	
5		3 à 4	2-2 à 5-2	6	
6	g	5	2-2 à 5-2	8	
7		1 à 3	2-2	1	
vii				3 2	

à

^ w~ h ~ η Ъ ~ Δ T

 ~ F з Â

^ H~ r ~ vii D γ ї ~ G

 ~ Â

^ ~ D ~ D~ ~

 l ~ c ї ~ z Â

^ ~ h Â

h	
---	--

1		$\hat{1} \sim \text{H} \quad \text{p}$ $\hat{2} \sim \text{L} \quad \text{S} \uparrow \text{F} \text{з} \text{й} \quad \text{щ} \quad \text{O}$ $\frac{7}{8} \sim \text{O} \quad \hat{A} \quad \text{p} \quad \text{à} \quad \text{à}$ $\text{à} \quad \text{à} \quad \text{№} \quad \text{à} \quad \text{p} \quad \text{à} \quad \text{b} \text{з} \quad \text{à} \quad \text{№} \quad \hat{A}$ $\hat{3} \sim \text{L} \quad \text{№} \quad \text{p} \quad \text{à} \quad \text{à} \quad \text{vii} \quad \hat{A}$
2		$\hat{1} \sim \% \quad \text{à} \quad \text{à} \quad \text{à} \quad \text{F} \sim$ $\hat{2} \sim \quad \hat{A} \quad \text{ü} \quad \text{à} \quad \text{№} \quad \text{à} \quad \text{à}$ $\text{r} \quad \sim \quad \bar{\text{I}} \quad \text{ü} \quad \text{à} \text{№} \quad = \quad \text{з} \quad \hat{A}$ $\hat{3} \sim \text{H} \quad \uparrow \quad \hat{A}$ $\hat{4} \sim \text{B} \text{G} \quad \text{à} \quad \text{ĩ} \sim \text{з} \quad \text{a}$ $\text{T} \sim \text{G} \quad \text{ч} \quad \text{л} \quad \text{з} \quad \text{ĩ} \quad \hat{A}$
3	$\text{b} \text{з} \quad \text{ь}$	$\text{b} \text{з} \sim \text{b} \text{з} \quad \text{[} \text{Y} \text{Й} \quad \text{'}$ $\hat{1} \sim \text{b} \text{з} \sim \text{b} \quad \text{'} \sim \text{b} \quad \hat{A}$ $\hat{2} \sim \text{й} \text{O} \quad \text{à} \quad \hat{A}$ $\hat{3} \sim \quad \hat{A}$ $\text{b} \text{з} \quad \text{Й'}$ $\hat{1} \sim \text{b} \text{з} \quad \text{п} \quad \text{'} \quad \text{ĩ} \quad \hat{A}$ $\hat{2} \sim \text{b} \text{з} \quad \text{à} \quad \text{'} \quad \text{№} \text{L} \quad \text{O} \quad \hat{A}$ $\hat{3} \sim \text{b} \text{з} \quad \text{b} \text{ч} \quad \text{T}$ $\text{№} \hat{A}$
4		$\text{ч} \text{з} \quad \text{з} \quad \text{'} \sim \uparrow \quad \text{à}$ $\text{з} \quad \sim \quad \bar{\text{I}} \quad \text{ĩ}$ $\bar{\text{w}} \quad \text{ь} \quad \hat{A}$
5		$\text{ч} \quad \downarrow \quad \hat{A} \quad \text{ü} \quad \text{№} \quad \text{'}$ $\hat{A} \quad \text{Й} \downarrow \quad \text{'} \text{H} \bar{\text{w}} \quad \text{'}$ $\hat{1} \sim \text{'} \text{b} \text{з} \quad 1 / \text{p} \text{з} \quad \hat{A}$ $\hat{2} \sim \quad 1 / \text{p} \text{з} \quad \hat{A}$ $\hat{3} \sim \text{G} \text{O} \quad \hat{A} 6$

л à

$\hat{\bar{\text{w}}} \sim \quad \text{à} \quad \text{ĩ} \text{b} \text{з} \quad \text{'}$

$\downarrow \quad \hat{A}$

$\hat{\text{H}} \sim = \text{ĩ} 30 \% + \text{ĩ} 70 \% \hat{A} \text{'r} \text{p} \quad \text{°}$

$\hat{A}$

	/ E		/ E ↑	з
--	-----	--	-------	---

	б з	15%	1 020 0 3 ~ h 3 à ~ η б з Р 15% ~ Â	2-2 à 5-2
	у і з	15%	γ ~ ρ τ ~ 1-3 ~ h і з . z ~ у ~ 15% ~ Â	2-2
	↓	70%	↓ ' à à № ~ γ ↓ 6 0 % ~ Â і τ η β τ ρ √ 20 % τ ρ √ 2 0 % G τ √ 2 5 % і τ √ 3 5 %	2-2 à 5-2

^ 3 3 3 ~

k Â 0

G G 0 . 6 ↑

б і ~

Й'

$$i = \frac{{}^3 A_i + B_i}{100^3 (A_i + B_i)}$$

Т' A_i = √

İ i Т ~

B_i = √ İ i Т Â

'E à τ

^ w~

б з à à à , à

і ~ і Т Ъ ґ ~ Й w Т

~ G з Â

^ н~ ă й і з

ê η √ л ì~ ù~ з № ,

ê н ì~ "H № Â

т
т
т

2021-09
%

Flight Dispatch Procedures and

7. η $\bar{L}$ $\dot{\bar{I}}$ $\neq \bar{a}$ $\bar{a}N_0$ τ $\bar{L}$ $\sim$ $\bar{F}$
 π $\sim$ $\bar{A}$ $\bar{F}$ $\bar{L} =$ Ψ h h E V $\bar{h}$ $\bar{a}$
 $\bar{a}$ h z $'$
 4. $\bar{I}$ γ $\bar{I}$
 z $\odot$ $\sim$ τ $\sim$ z
 $\bar{V}$ τ $\sim$ $\bar{T} \Leftrightarrow$ E V $\bar{A}$ $\bar{I}$ $\bar{U}$ $'$
 5. $\bar{b}$ $\odot$ $\sim$ z
 η $\bar{a}$ $\bar{I}$ z $'$
 6. $\bar{b}$ τ $\odot$ $\sim$ τ
 τ $\bar{b}$ $\sim$ $\bar{I}$ z $\bar{a}$
 $\uparrow$ H $\sim$ E V $\sim$ z $\bar{a}$
 $\bar{I}$ z Ψ z $\bar{a}$ z $\bar{A}$
 F z $\bar{I}$ $\frac{7}{8}\bar{T}$ z $1-2$ V 2 $\bar{a}$
 z $2-3$ V 20 $\bar{a}$ z $4-3$ V 20 $\bar{a}$
 z $5-2$ V 20 $\bar{a}$ z $8-2$ V
 10 $\bar{a}$ z 1 22 V 10 $\bar{a}$ $\bar{A}$

3								
	1	2	3	4	5	6		
3 1-2	$\bar{a}$							
3 2-3	$\bar{a}$	$\bar{a}$						
3 4-3			$\bar{a}$					
3 5-2	$\bar{a}$	$\bar{a}$	$\bar{a}$	$\bar{a}$				
3 8-2					$\bar{a}$			
3 12-2			$\bar{a}$	$\bar{a}$	$\bar{a}$	$\bar{a}$		

$\bar{a}$ $\bar{p}$ $\bar{I}$
 $\bar{a}$ $\bar{L}$ $\bar{b}$ $\bar{p}$ $\bar{Y}$ $\bar{a}$ γ $\bar{I}$ $\bar{p}$ τ
 $\bar{L}$ $\bar{a}$ $\bar{E}$ $\bar{a}$ $\frac{7}{8}$ $\bar{a}$ $\bar{a}$ $\bar{E}$
 $\bar{a}$ h $\bar{p}$ $\bar{A}$
 $(\bar{w})$

$\dot{\rho}$
(9) $\tilde{E} \quad L \quad \tilde{i} \quad \tilde{u}$
 $\wedge \quad 2 \sim \quad \dot{\rho} \quad \tilde{E} \quad L$
:
1. $\tilde{u} \quad \tilde{E} \quad L_r \quad \tilde{u} \quad \eta \quad '$
2. $\parallel \dot{\rho} \quad \tilde{E} \quad L_r \quad \hat{A}$
 $\wedge \quad \mathbf{H} \sim \quad \tilde{E}$
 $\dot{\rho}$
(45) $\tilde{E} \quad \tau$
(46) $\tilde{E} \quad \omega$
(47) $\tilde{E} \quad \tilde{i}$
:
1. $\tilde{E} \quad \tau$
2. $\tilde{E} \quad \tilde{i}$
 $\wedge \quad \hat{\hat{\hat{\alpha}}} \sim \quad \frac{7}{8} \quad L \quad \tilde{i}$
 $\dot{\rho}$
 $\wedge \quad 28 \sim \quad \frac{7}{8} \quad L \quad \tilde{i} \quad \eta$
 $\wedge \quad 29 \sim \quad \frac{7}{8}$
 $\wedge \quad 30 \sim$
:
1. $\frac{7}{8} \quad L \quad \eta \quad \hat{A}$
2. $\dot{\rho} \quad \hat{A}$
 $\wedge \quad \sim$
 $\dot{\rho}$
 $\wedge \quad 33 \sim \quad \gamma$
 $\wedge \quad 34 \sim$
 $\wedge \quad 35 \sim$
 $\wedge \quad 36 \sim \quad \tilde{i}$
:
1. $\gamma \quad \hat{A}$
2. $\grave{a} \quad \tilde{i} \quad \hat{A}$
 $\wedge \quad \eta \sim \quad \neg$
 $\dot{\rho}$
 $\wedge \quad 29 \sim$
 $\wedge \quad 30 \sim$

:
 1 .
 2 .
 ^ 'E~ H
 ρ
 ^ 10~ S I T A
 ^ 11~ A F T N

:
 1 . S I T A A F T N a
 ^ #~ ↓
 ρ
 ^ 6~ w̄ ↓
 ^ 7~ ↓ ↓
 ^ 8~ л ↓ Â
 ^ 9~
 ^ 10~ ' Ы ↓

:
 1 . w̄ ↓
 2 . ↓ à л ↓ ↓
 3 . à ' Ы ↓
 ^ ñ~ ĭ
 ρ
 ^ 10~ ъ б
 ^ 11~
 ^ 12~ ' Ы б

:
 1 . ъ б
 2 .
 3 . ' Ы б

ρ Ъ τ ĭ № Â

~	ρ		3		
1	(w̄)	1	1-2 à 2-3	2	0
2	'E~ vii	2	1-2 à 2-3	4	0
3	7/8 L ĭ	3	1-2 à 2-3	4	0

			$\downarrow$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ № $\sim \gamma \downarrow$ 6 0 % $\sim$ $\hat{A} \dot{i} \tau$ Ъ $\downarrow 3 0 \%$ Ъ 6 0 % $\downarrow 2 0 \% \text{ Ъ } F \text{ з}$ ‰ $\tau \dot{\rho} \downarrow 1 0 \%$ л № з √ 3 0 % L Ъ л № Ъ з √ 4 0 %	3-2
--	--	--	--	-----

$$\hat{k} \hat{A} \quad \text{Г} \quad \text{Г} \quad 0 \quad \sim \quad 6 \quad \uparrow \quad \text{Ъ} \quad \dot{i} \quad \sim$$

$$\hat{Y}'$$

$$i = \frac{{}^3 \text{Ai} + {}^3 \text{Bi}}{100^3 (\text{Ai} + \text{Bi})}$$

$$\tau' \text{ Ai} = \sqrt{\dot{i} \quad i \quad \tau \quad \sim}$$

$$\text{Bi} = \sqrt{\dot{i} \quad i \quad \tau \quad \hat{A}}$$

$$\neq \tilde{a} \quad \tau$$

$$\wedge \quad \bar{w} \sim$$

$$\text{Ъ} \text{ з } \tilde{a} \quad \tilde{a} \quad \tilde{a} \quad , \quad \tilde{a}$$

$$\dot{i} \quad \sim \quad \dot{i} \quad \tau \quad \text{Ъ} \quad \text{н} \quad \sim \quad \dot{Y} \quad \bar{w} \quad \tau$$

$$\sim \quad \bar{G} \quad \text{з} \quad \hat{A}$$

$$\wedge \quad \text{н} \sim \quad \check{\alpha} \quad \text{й} \quad \dot{i} \quad \text{з}$$

'
 -
 '
 -
 '
 -
 ' 2021-09

^ N e w N a v i g a t i o n S y s t e m

̄ à ,

ᳵ ' 0106320

Nø' 2.0

' 32

ᳶ k ' ɹ à à ɲ Â

F ʒ' F ʒ

' ê ɹ ǐ ~ ʒ ʒ ~ 2 0 8 . 9

o ' ʔ

ᳶ k F' F ʒ ̄ F ʒ k Â ʒ

ᳶ a à ǔ ɹ ~ ʒ ʀ ᳵ ᳶ

ᳶ L ɸ ̄ ʒ ǐ F ʒ ǐ Â

k F' ɹ ʒ ʒ ǐ h' ɸ ' ʒ F ʒ

~ β ~ ʒ F ʒ ɹ ǔ ʒ ǔ

ǐ H ʒ ~ F ʒ ʒ ᳶ ǔ ʒ

~ ʒ H ʒ ǔ ~ ǐ ǔ Â

ᳶ à

1 . ʒ ʀ ᳶ ᳶ L à ǔ ,

2 . ɣ à H ɸ ᳵ H ~ ɣ H

^ AT N ɸ ᳵ H ,

3 . ɣ ᳶ ɹ ɸ ᳵ ɣ ǐ ɣ ND BÀVO RÀ

IL S ɸ ᳵ ɹ , ɣ ̄ à ᳶ ɣ ǐ AD S

ɸ ᳵ ɹ Â

4 . ' ʒ ~ ʒ ~ ʒ

~ k ~ ǐ ~ ǐ ɸ k ~ ʒ ʒ

ǔ ǔ ε ~ ɹ ~ E ɸ Â

9

F 3 I 7/8 T 3 1-2' V 9 ~ à 3
1 21 V 5%~ à 3 1 22 ÿ 1

^ 33 ~

1 à ò

^ 1~ ,

^ 2~ ,

^ 3~ ñ ʎ Â

^ 4~ ' ɤ F ʒ ù ʙ ʒ

2 .

^ 1~ ʒ ~ ɹ ʎ ʙ ʎ ,

^ 2~ ʎ , ɲ

ʙ ʙ ~ ʒ L L ɐ ɤ ,

^ 3~ ñ ʎ ʎ ~ à

ù ʎ Â

^ ~

1 à ò

^ 1~ ,

^ 2~ ,

^ 3~ - ʀ Â

^ 4~ ' ' ʈ ɥ ɥ

2 .

^ 1~ ʒ № ,

^ 2~ ʈ w ɥ ʎ ʙ ʙ

ʎ ≠ ,

^ 3~ ʒ - ʀ ɥ 33 ʙ - ʀ ʎ ≠ ~

ĩ ɿ Â

ò ʙ ʀ ĩ № Â

~	ò		ʒ		
1		1	1-2 à 1 22	2	
2	ɤ	2	1-2 à 1 21	1 0	
3		3	1-2 à 1 22		

4		4	1-2 à 1 21	1 0	
---	--	---	------------	-----	--

711

4		$\varphi \approx \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \approx 0.707$ $\frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$ $\bar{w} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$
5		$\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \approx 0.707$ $\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \approx 0.707$ $\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \approx 0.707$

η à

$\hat{w} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$

$\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$

$\hat{H} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$

$\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$

	/ E		/ E ↑	3
	$\frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$	15%	$\frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$	1-2 à 1 22
	$\frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$	15%	$\frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$	1-2 à 1 21
	$\frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$	70%	$\frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$	1-2 à 1 21 à 1 22

$\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$

$\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$

$$i = \frac{3 A_i + B_i}{100^3 (A_i + B_i)}$$

$\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$

$\hat{A} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0.707$

ICAO

ICAO English Reinforcement and

Wà

0106321

No 2

32 32

ê Æ Ñ Ì, ê Æ ñ Ì

F 3

ê ICAO F 3 Ì ~ ~ ~

E ~ 2013.09

ê ICAO Ì ~ Ì ~ ~ ~

2011.02

o ~ ~ /

~ ~ ~ F 3 F 3 ~ ~ ~

F 3 ~ ~ ~ ~ ~ F 3

= ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

~ ~ ~ ~ ~

Wà

1. Airplane Components and Flight Principles Power Plant System and Electrical System Flight Planning and Performance Airport Management and Airspace Flight Security Concerns Background Information

2. General Knowledge of Radiotelephony Radiotelephony Communication Procedures

3. tail strike, nose over, engine on fire problem, lightning

4. $\bar{I} \quad h \quad \tilde{3} \quad N_0 \quad \ddot{I} = \quad \tilde{z} \quad \bar{I}$
 $\ddot{I} \quad H \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{b} \quad \vdash \quad \Psi$
 $F \quad \mathfrak{z} \quad \bar{I} \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{z} \quad 3-1 \quad \grave{a} \quad \mathfrak{z} \quad 3-2 \quad \grave{a} \quad \mathfrak{z} \quad 5-1 \quad \grave{a}$
 $\mathfrak{z} \quad 5-3 \quad \tau \quad \hat{A}$

3				
	1	2	3	4
3 3-1		ã	ã	ã
3 3-2		ã	ã	ã
3 5-1	ã			ã
3 5-3	ã			ã

⌘ ⌘ à ρ Ĩ

^ w̃ z

1. ρ

^ 1~ Air plane Component s P a n d e r F l P i l g h t t B r y i s i t c e i n
 E l e c t r i c a l S y s t e m

^ 2~ F l i g h t P l a n n i n g A i r p o r t R e M a n r a n g e i n c e n t a n d
 F l i g h t S e c u r i t y C o n d r h s f o r m a t i o n

2 .

^ 1~ A i r p C a m p o n e n t s h t A e D e o d k y n a m B a s i F l i g h t
 F l i g h t ~ P r i o r E n g i n e a n d B a s i c E n g f r C o i a l s s S y f s i t c e a m i o
 o f F u e l S y s t e m i c p a l S y s t e m

^ 2~ F l i g h t ~ P a i r p l a n g e P e r f o r m a n c e y F l i g h
 A i r p A i r t s p H a u c n e F a c t B l r a c k A B o x N a v M i g d a i i o n C o l l i s i o n
 M e t e o r B d o l g y r o u n d ~ A v n i f a d r i m a H H o m a m i _ n

^ 2~ t a i l s t r i k e , n o s e o v e r , e n g i n e o n f i r
h y d r a u l i c s y s t e m , l i g h t n i n g

3 .

3 ĭ tail strike, nose over, engine
training, gear problem, hydraulic system,

˘ ˘ ˆ ̄ ̈ ̊ ̋ ̌ ̍ ̎ ̏ ̐ ̑ ̒ ̓ ̔ ̕ ̖ ̗ ̘ ̙ ̚ ̛ ̜ ̝ ̞ ̟ ̠ ̡ ̢ ̣ ̤ ̥ ̦ ̧ ̨ ̩ ̪ ̫ ̬ ̭ ̮ ̯ ̰ ̱ ̲ ̳ ̴ ̵ ̶ ̷ ̸ ̹ ̺ ̻ ̼ ̽ ̾ ̿ ̀ ́ ͂ ̓ ̈́ ͅ ͆ ͇ ͈ ͉ ͊ ͋ ͌ ͍ ͎ ͏ ͐ ͑ ͒ ͓ ͔ ͕ ͖ ͗ ͘ ͙ ͚ ͛ ͜ ͝ ͞ ͟ ͠ ͡ ͢ ͣ ͤ ͥ ͦ ͧ ͨ ͩ ͪ ͫ ͬ ͭ ͮ ͯ Ͱ ͱ Ͳ ͳ ʹ ͵ Ͷ ͷ ͸ ͹ ͺ ͻ ͼ ͽ Ϳ ̀ ́ ͂ ̓ ̈́ ͅ ͆ ͇ ͈ ͉ ͊ ͋ ͌ ͍ ͎ ͏ ͐ ͑ ͒ ͓ ͔ ͕ ͖ ͗ ͘ ͙ ͚ ͛ ͜ ͝ ͞ ͟ ͠ ͡ ͢ ͣ ͤ ͥ ͦ ͧ ͨ ͩ ͪ ͫ ͬ ͭ ͮ ͯ Ͱ ͱ Ͳ ͳ ʹ ͵ Ͷ ͷ ͸ ͹ ͺ ͻ ͼ ͽ Ϳ

2	đ		3		
1	z	1 , 4	5-1 5-3	1 0	
2		2 4	3-1 3-2	1 2	
3		3 4	3-1 3-2	1 0	
				3 2	

$$\hat{\sim} \quad \sim \quad h \quad \hat{A}$$

h	
---	--

Т' 3

^ I n t e g r a t e d P r a c t i c e ~ o f A i r T r a

̄ ă ,

ŋ ' 0106402

№' 1

' 1

ô k ' Т' ă

F 3'

o ' 1

б к т' Т' 3 ы F 3 ̄

Т ̄ F 3 k Â к т а

з L б р ă б ĭ б ̄ з L

б̄ L ̄ Т' L з ̄ ы F 3

Â ĭ h ă № ĭ = з̄ ĭ

б ĭ Н б б т ψ Â

н ă

1. з L ă L ă L ' ↓ Â

2. з L ̄ б ĭ б р Â

3. L ă Â

4. з ы β б к т̄ ĭ 3 ĭ Â

F 3, ĭ Т 3 1-2 ы

10 % ĭ 3 8-1 ы 2 0 % ̄ Â

3				
	1	2	3	4
3 1-2	ă		ă	ă
3 8-1		ă		

ă р б

^ 1~ ʋ à Â
 ^ 2~ ʒ ɣ β ʀ L ,
 ^ 3~ à ʎ ɓ à ʎ à ʁ ↓ ʒ ɓ
 ʁ à à ʀ L ʁ
 ! ʀ L ,
 ^ 4~ ɓ ʒ ʒ Â
 à ʒ
 ʒ ' ^ 1~ w̄ [ʀ ɣ β ʒ'
 ^ 2~ ,
 ^ 3~ h Â
 ʒ ' ^ 1~ w̄ ǎ à à ,
 ^ 2~ ǎ à à à ° ,
 ^ 3~ h ʁ ʒ ɣ β ʒ Â
 ' ʁ 1 ʁ " 5 Â
 ʒ ' ʒ ʝ
 η ǎ ɓ Â í ʀ ʒ ʁ ɓ ʒ ʀ à ʒ ɣ β ɓ
 ʎ ʎ à No Â
 ʎ à ʀ
 ^ w̄~ ʒ ɓ Hu
 F ʒ ʒ || A ʒ ʒ' ɓ à η
 à Â
 A ʒ ʎ ɓ Â ʁ ʒ κ ʁ~ Ĝ
 ʒ Â
 ^ Hu~ ʒ κ ʁ
 ʝ ɓ ʒ κ ʁ
 ^ 1~ w̄ ʒ ʒ à à ɣ β à ʒ ʀ
 à ʒ à ʀ ψ ,
 ^ 2~ ʒ ʁ ʊ ʒ 0 ʊ ʋ ʀ ʒ ʝ à à ʒ
 ʀ à ʒ ʀ ψ à Â

Й

209

7/8

^ F l i g h t P e r f o r m a n c e a n d D e s i g n i n g
w a

η ' 0 1 0 6 4 0 9

No' 1

' 1

ô k ' / à η à ð à ɓ 7/8

F 3' F 3

' ê ɓ 7/8 Ĩ Ç ~ ɤ ~ 2 0 11 720 1

o '

ɓ κ ɮ'

F 3 ɥ ~

F 3 / à ð à ɓ 7/8 à η h F 3

~ F 3 Â ~ Ī ʒ

ɥ ɓ ~ = ɥ ĩ

~ ĩ à ~ ĩ ð z~

ĩ ɖ Ω ĩ z ~ ɥ ð à

ð à ð à ð à ð ĩ ð'

à ɹ à à H γ ĩ ɭ H F 3 ɓ Â Ī h

ð à No ĩ = z~ Ī ɓ ĩ H ɓ ɓ

ɮ ψ Â

ɯ à

1 . ' z à à ɓ a Â

2 . a ĩ η ĩ ɓ No (

à ɹ ɓ ĩ à à ɓ ~) Â

3 . No ~ Ω ĩ ~ Ī H ɓ ɓ

Â

F 3 Ī ɥ 3 ĩ-ĩ à 3 ĩ-ĩ à é ~

Â

3	
---	--

$N_0 \sim \gamma$ $\hat{A}$
1 $\underline{\underline{L}}$ γ :
 1.1
 1.2 $\gamma \in \mathbb{N}$
 1.3
 1.4 $\in$
 :
 1. $\mathbb{Z}$ τ $\mathbb{I} \cap L \in$,
 2' $\mathbb{Z}$ $\mathbb{H}$ γ $\in \mathbb{N}$ α ,
 3. $\mathbb{I}$ $\mathbb{I} \cap$,
 4. $\mathbb{Z}$ $\mathbb{D} \cap \mathbb{Z} \mathbb{T}$ $\hat{A}$
2 N_0 $\kappa \mathbb{H}$
 2. 1 N_0 $\kappa \mathbb{H}$
 2. $\mathbb{N}$ $\in$
 :
 1. η (FDR/QAR) α ,
 2' $\mathbb{Z}$ $\mathbb{E} \mathbb{V}$ $\mathbb{I}$ $\hat{A}$
3 $\in L$
 3. 1 Te c p l o t $100 . \mathbb{N}$
 3. 2 $\mathbb{Z}$ $\in L \mathbb{N}$
4 N_0

τ	$\hat{I}$	N_0	$\hat{A}$		
ρ	$\dot{\rho}$		$\mathfrak{z}$		
1	$\underline{\underline{\mathfrak{L}}}$ $\mathfrak{V}$	:	1	2-1 4-3 4-4	4 0
2	N_0 κ $\vdash$	1	2-3 4-3 4-4	4	0
3	$\mathfrak{b}$ L	2	3-3 3-5 4-3 4-4	4	8
4	N_0	1	2-1	4	6
5		3	2-3 3-3 3-5	2	8
$\mathfrak{v}\mathfrak{h}$				1 8	2 2

$\mathfrak{a}$
 $(\bar{w})$ $\mathfrak{v}\mathfrak{h}$ $\mathfrak{T}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$: τ
 $\underline{\underline{\mathfrak{L}}}$ $\mathfrak{V}$ N_0 ,
 $(\mathfrak{H})$ τ $\sim$ N_0 κ $\vdash'$
 $\mathfrak{X}(\hat{\mathfrak{z}})$ $\mathfrak{w}$ N_0 κ $\vdash\sim$ $\mathfrak{a}$ $\hat{I}$ $\mathfrak{z}_8$ $\mathfrak{b}$ L ,
 $(\)$ $\mathfrak{z}$ $\bar{I}\sim$ $\mathfrak{v}$ 2 2 $\sim$ $\bar{I}$
 $/$ $\sim$ N_0 ,
 $(\mathfrak{J})$ $\mathfrak{h}$ $\hat{A}$

$\mathfrak{h}$

		(№ Ъ)
2.		60% № Ъ 30% Ў 10%
3.		Ў↓ ' H W ~ Ч Ъ Ї ' ^ 1~ 1/3 Ў: ' ^ 2~ G 0.5 Â

л à

√ Ī 78 F з à ã v Ў F з ^ Т~ F з L
W ~ ì ı F з Ñ L W Â

^ w~

‘ Ў ’

1 . w ð Ъ № Â

2 . H Ъ (№ Ъ)Â

3 .№ Â

^ H~

№ п à à ı à ĭ Ъ ĭ л ѿ Â

‘ Ў à à й

vi vi Â

= ĭ % + ĭ %+ йĭ %+ ĭ Â %

ı r p d Â

	/ E		/ E ↑	3
(I		3 0		3-3 4-3 4-4
(II)		3 0 %		2-1 2-3
Ь	Ь	3 0	pp t	2-3 3-3 3-5
Ў	Ў Ў: Ў	1 0	à | à Ў	1-8 -93

‘E à ‘

^ w~

à à ‘ ĭ

2021-09

^ G r a d u a t i o n D e s i g n (T h e s i s)

̄̄ à ,

η ' 0106410

№' 14

' 14

ϕ k '

F 3'

o ' 6

6 κ 1' 3

F 3

̄̄ @

̄̄ ~ 1 à

à à z ⇔ z 1 1 1

ϕ η 6 ~ 1 78

№' 1 ̄̄ à Â 1

à = z̃ a ~

1 6 Â 1 h 3 à № 1̃ = z̃

1 6 1̃ H 6 6 1 ψ Â

h à

1. ̄̄ F 3 ~ ̄̄ №

6 ∞ Â

2. f = ̄̄ ̄̄

Â

3. ̄̄ à 6 ~ = ̄̄' Â

4. 1̃ F 3 ̄̄ z̃ f ̄̄ ̄̄ 3

à Â

5 . 6 1 6 = Â

F 3 1 1 3 1-1 à 3 1-3 à 3 2-2 à

3 2-4 à 3 3-4 à 3 4-3 à 3 5-1 à 3 8-1 à 3

9-2 à 3 1 41̃ ̄̄ Â

3					
	1	2	3	4	5
3 1-1	ã				
3 1-3		ã			
3 2-2			ã		
3 2-4				ã	
3 3-4					ã
3 4-3		ã			
3 5-1			ã		
3 8-1					ã
3 9-2	ã				
3 11-1				ã	

222 ã ð ï
 1. ã ã ã ï
 2. ã ã ã ï
 3. ã ã ã ï
 4. ã ã ã ï
 5. ã ã ã ï
 6. ã ã ã ï
 7. ã ã ã ï
 8. ã ã ã ï
 9. ã ã ã ï
 10. ã ã ã ï
 11. ã ã ã ï
 12. ã ã ã ï
 13. ã ã ã ï
 14. ã ã ã ï
 15. ã ã ã ï
 16. ã ã ã ï
 17. ã ã ã ï
 18. ã ã ã ï
 19. ã ã ã ï
 20. ã ã ã ï
 21. ã ã ã ï
 22. ã ã ã ï
 23. ã ã ã ï
 24. ã ã ã ï
 25. ã ã ã ï
 26. ã ã ã ï
 27. ã ã ã ï
 28. ã ã ã ï
 29. ã ã ã ï
 30. ã ã ã ï
 31. ã ã ã ï
 32. ã ã ã ï
 33. ã ã ã ï
 34. ã ã ã ï
 35. ã ã ã ï
 36. ã ã ã ï
 37. ã ã ã ï
 38. ã ã ã ï
 39. ã ã ã ï
 40. ã ã ã ï
 41. ã ã ã ï
 42. ã ã ã ï
 43. ã ã ã ï
 44. ã ã ã ï
 45. ã ã ã ï
 46. ã ã ã ï
 47. ã ã ã ï
 48. ã ã ã ï
 49. ã ã ã ï
 50. ã ã ã ï
 51. ã ã ã ï
 52. ã ã ã ï
 53. ã ã ã ï
 54. ã ã ã ï
 55. ã ã ã ï
 56. ã ã ã ï
 57. ã ã ã ï
 58. ã ã ã ï
 59. ã ã ã ï
 60. ã ã ã ï
 61. ã ã ã ï
 62. ã ã ã ï
 63. ã ã ã ï
 64. ã ã ã ï
 65. ã ã ã ï
 66. ã ã ã ï
 67. ã ã ã ï
 68. ã ã ã ï
 69. ã ã ã ï
 70. ã ã ã ï
 71. ã ã ã ï
 72. ã ã ã ï
 73. ã ã ã ï
 74. ã ã ã ï
 75. ã ã ã ï
 76. ã ã ã ï
 77. ã ã ã ï
 78. ã ã ã ï
 79. ã ã ã ï
 80. ã ã ã ï
 81. ã ã ã ï
 82. ã ã ã ï
 83. ã ã ã ï
 84. ã ã ã ï
 85. ã ã ã ï
 86. ã ã ã ï
 87. ã ã ã ï
 88. ã ã ã ï
 89. ã ã ã ï
 90. ã ã ã ï
 91. ã ã ã ï
 92. ã ã ã ï
 93. ã ã ã ï
 94. ã ã ã ï
 95. ã ã ã ï
 96. ã ã ã ï
 97. ã ã ã ï
 98. ã ã ã ï
 99. ã ã ã ï
 100. ã ã ã ï

$\sim$ $\sim$ $\tilde{3}$ $\tilde{1}$ $\hat{A}$
 $\tilde{a}$ No $\hat{\gamma}$ $\sim$

$\sim$	$\dot{p}$	$\hat{\sim}$ $\sim$	
1	$\tilde{a}$ $\sim$	2	$\sim$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{g}$ 3 $\sim$ $\mathfrak{f}$ $\mathfrak{b}$
2	$\tilde{1}$	2	
3	$\tilde{a}$	8	
4	$\mathbb{N}_0$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ Ω $\mathfrak{y}$	2	
5		$\mathcal{Z}$ $\sim$	
$\mathbb{N}$		1 4	$\mathfrak{g}$ 1

$\mathfrak{J}$ $\tilde{a}$ $\tilde{1}$

$\hat{\sim}$	$\sim$	$\mathfrak{E}$	$\mathfrak{E}$ $\updownarrow$	$\hat{\sim}$	$\sim$	$\tilde{3}$ $\tilde{1}$ No γ
No	$\hat{\sim}$ 1 0		$\tilde{3}$ $\mathfrak{J}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\tilde{1}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{T}$ $\Leftrightarrow$ $\hat{A}$	5	1 42 2 0	No
		$\frac{7}{8}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{k}$ $\mathfrak{f}$ '	$\mathfrak{J}$ $\dot{p}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ No $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ = $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{r}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{y}$	2 4	3-3 2 0 1 02 2 0	No
		$\dot{p}$	$\mathfrak{y}$ $\hat{\sim}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\mathfrak{y}$ Ω $\sim$ γ $\tilde{1}$ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$	1 3	2-3 2 0 5-3 2 0	No
No	$\hat{\sim}$ 1 0	$\mathfrak{b}$ $\mathfrak{k}$ $\mathfrak{f}$ '	$\tilde{a}$ $\dot{p}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ No $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ = $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{r}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{y}$ $\hat{A}$	2 4	3-3 2 5 1 02 2 5	No
		$\dot{p}$	$\mathfrak{y}$ $\hat{\sim}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\mathfrak{y}$ Ω $\sim$ γ $\tilde{1}$ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$	1 3	2-3 2 5 5-3 2 5	No

