

به نام خدا

：

：

：

۱۳۸۶

...

•

•

•

1

-)

-2

-۳-

(Loss)

(Attrition)

11

11

•

•

11.

۲۷

۴۲

..

۱۳

18

५

۲۱۰	۵۰۰				۶۵	۹۰	۱۳۵
:			.				
۳	۲	۳		۳		۳	

" (۱۹۹۳)

"

()

			-
			-
			-
		:	-)
۱			-۱.۱
۱			-۲.۱
۲		-۱.۲.۱	
۶		-۲.۲.۱	
۶		-۳.۲.۱	
۷		-۴.۲.۱	
۸			-۳.۱
۱۰			-۴.۱
۱۱		-۱.۴.۱	
۱۱		-۱.۱.۴.۱	
۱۳		-۲.۱.۴.۱	
۱۴		-۳.۱.۴.۱	
۱۵		-۴.۱.۴.۱	
۱۵		-۵.۱.۴.۱	
۱۵		-۶.۱.۴.۱	
۱۶		-۲.۴.۱	
۱۶		- ۱.۲.۴.۱	
۱۶		-۲.۲.۴.۱	
۱۶		-۳.۲.۴.۱	
۱۷		-۴.۲.۴.۱	
۱۷		-۵.۲.۴.۱	
۱۷		-۶.۲.۴.۱	

۱۸				-۵.۱	
۱۹				-۶.۱	
				:	-۲
۲۰				-۱.۲	
۲۰				-۲.۲	
۲۰				-۱.۲.۲	
۲۳				-۲.۲.۲	
۲۴				-۱.۲.۲.۲	
۲۴	(۱۹۸۴)		-۱.۱.۲.۲.۲		
۲۴	(۱۹۸۹)		-۲.۱.۲.۲.۲		
۲۵	(۱۹۸۹)		-۳.۱.۲.۲.۲		
۲۶	(۲۰۰۰)		-۴.۱.۲.۲.۲		
۲۶			-۲.۲.۲.۲		
۲۶	(۱۹۹۳)		-۱.۲.۲.۲.۲		
۲۷	(۱۹۸۹)		-۲.۲.۲.۲.۲		
۲۸				-۳.۲	
۲۸				-۱.۳.۲	
۲۹				-۲.۳.۲	
۳۰				-۳.۳.۲	
۳۱				-۴.۳.۲	
۳۲				-۵.۳.۲	
۳۳				-۶.۳.۲	

		:	-۳
۳۴		-۱.۳	
۳۴		-۲.۳	
۳۵		-۱.۲.۳	
۳۵	-۱.۱.۲.۳		
۳۵	-۲.۱.۲.۳		
۳۶	-۳.۱.۲.۳		
۳۶	-۲.۲.۳		
۳۶	-۱.۲.۲.۳		
۳۶	-۲.۲.۲.۳		
۳۶	-۳.۲.۲.۳		
۳۷	-۴.۲.۲.۳		
۳۷	-۳.۲.۳		
۳۹		-۳.۳	
۳۹	-۱.۳.۳		
۴۰	-۲.۳.۳		
۴۱	-۳.۳.۳		
۴۲	-۴.۳.۳		
۴۳	-۵.۳.۳		
۴۴	-۶.۳.۳		
	:	-۴	
۴۵		-۱.۴	
۴۵		-۲.۴	
۴۶		-۳.۴	

۴۷		-۱.۳.۴
۴۷		-۱.۱.۳.۴
۴۷	()	-۱.۱.۱.۳.۴
۴۸	()	-۲.۱.۱.۳.۴
۴۹	()	-۳.۱.۱.۳.۴
۵۰	()	-۴.۱.۱.۳.۴
۵۱	()	-۵.۱.۱.۳.۴
۵۲		-۲.۱.۳.۴
۵۲	()	-۱.۲.۱.۳.۴
۵۳	()	-۲.۲.۱.۳.۴
۵۴	()	-۳.۲.۱.۳.۴
۵۵	()	-۴.۲.۱.۳.۴
۵۶	()	-۵.۲.۱.۳.۴
۵۸		-۳.۱.۳.۴
۵۸	()	-۱.۳.۱.۳.۴
۵۹	()	-۲.۳.۱.۳.۴
۶۰	()	-۳.۳.۱.۳.۴
۶۱	()	-۴.۳.۱.۳.۴
۶۲	()	-۵.۳.۱.۳.۴
۶۳		-۲.۳.۴
۶۴		-۱.۲.۳.۴
۶۴	()	-۱.۱.۲.۳.۴
۶۵	()	-۲.۱.۲.۳.۴
۶۶	()	-۳.۱.۲.۳.۴
۶۷	()	-۴.۱.۲.۳.۴
۶۸	()	-۵.۱.۲.۳.۴

۶۹		-۲.۲.۳.۴
۶۹	()	-۱.۲.۲.۳.۴
۷۰	()	-۲.۲.۲.۳.۴
۷۱	()	-۳.۲.۲.۳.۴
۷۲	()	-۴.۲.۲.۳.۴
۷۳	()	-۵.۲.۲.۳.۴
۷۴		-۳.۲.۳.۴
۷۵	()	-۱.۳.۲.۳.۴
۷۶	()	-۲.۳.۲.۳.۴
۷۷	()	-۳.۳.۲.۳.۴
۷۸	()	-۴.۳.۲.۳.۴
۷۹	()	-۵.۳.۲.۳.۴
		-۴.۲.۳.۴
۸۰		
۸۰	()	-۱.۴.۲.۳.۴
۸۱	()	-۲.۴.۲.۳.۴
۸۲	()	-۳.۴.۲.۳.۴
۸۳	()	-۴.۴.۲.۳.۴
۸۴	()	-۵.۴.۲.۳.۴
۸۵		-۵.۲.۳.۴
۸۵	()	-۱.۵.۲.۳.۴
۸۶	()	-۲.۵.۲.۳.۴
۸۷	()	-۳.۵.۲.۳.۴
۸۸	()	-۴.۵.۲.۳.۴
۸۹	()	-۵.۵.۲.۳.۴

90			-3.3.4
91			-1.3.3.4
92	(	)	-1.1.3.3.4
92	(	)	-2.1.3.3.4
92	(	)	-3.1.3.3.4
92	(	)	-4.1.3.3.4
92	(	)	-5.1.3.3.4
93		1	-2.3.3.4
94	(	)	-1.2.3.3.4
94	(	)	-2.2.3.3.4
94	(	)	-3.2.3.3.4
94	(	)	-4.2.3.3.4
94	(	)	-5.2.3.3.4

: -5

95			-1.5
95			-2.5
95	(	)	-1.2.5
95	(1	)	-1.1.2.5
96	(2	)	-2.1.2.5
96	(3	)	-3.1.2.5
97	(	)	-2.2.5
97	(4	)	-1.2.2.5
97	(5	)	-2.2.2.5

98	(6)	-3.2.2.5		
98	(7)	-4.2.2.5		
99	(8)	-5.2.2.5		
99 (10 9	)	-3.2.5		
101			-3.5	
				-
102			-	
103			-	
				-
111		-	-	
116		-	-	
				-
120			-	
129			-	

፩	-1.1.2.1
፪	-1.1.2.2
፫	-1.5.2.3
፬	-1.2.4
፭	-2.1.1.2.4
፮	-2.1.1.2.4
፯	-4.1.1.2.4
፰	-5.1.1.2.4
፱	-6.1.1.2.4
፳	-7.2.1.2.4
፳፩	-8.2.1.2.4
፳፪	-9.2.1.2.4
፳፫	-10.2.1.2.4
፳፬	-11.2.1.2.4
፳፭	-12.2.1.2.4
፳፮	-13.2.1.2.4
፳፯	-14.2.1.2.4
፳፱	-15.2.1.2.4
፴፩	-16.2.1.2.4
፴፪	-17.1.2.2.4
፴፫	-18.1.2.2.4
፴፬	-19.1.2.2.4
፴፭	-20.1.2.2.4
፴፮	-21.1.2.2.4

୮୦		-୨୨.୨.୨.୨.୪
୮୧		-୨୩.୨.୨.୨.୪
୮୨		-୨୪.୨.୨.୨.୪
୮୩		-୨୫.୨.୨.୨.୪
୮୪		-୨୬.୨.୨.୨.୪
୮୫		-୨୭.୨.୨.୨.୪
୮୬		-୨୮.୨.୨.୨.୪
୮୭		-୨୯.୨.୨.୨.୪
୮୮		-୩୦.୨.୨.୨.୪
୮୯		-୩୧.୨.୨.୨.୪
୯୦		-୩୨.୪.୨.୨.୪
୯୧		-୩୩.୪.୨.୨.୪
୯୨		-୩୪.୪.୨.୨.୪
୯୩		-୩୫.୪.୨.୨.୪
୯୪		-୩୬.୪.୨.୨.୪
୯୫		-୩୭.୫.୨.୨.୪
୯୬		-୩୮.୫.୨.୨.୪
୯୭		-୩୯.୫.୨.୨.୪
୯୮		-୪୦.୫.୨.୨.୪
୯୯		-୪୧.୫.୨.୨.୪
୧୦୦		-୪୨.୨.୨.୨.୪
୧୦୧		-୪୩.୨.୨.୨.୪
୧୦୨		-୪୪.୨.୨.୨.୪
୧୦୩		-୪୫.୨.୨.୨.୪
୧୦୪		-୪୬.୨.୨.୨.୪
୧୦୫		-୪୭.୨.୨.୨.୪
୧୦୬		-୪୮.୨.୨.୨.୪
୧୦୭		-୪୯.୨.୨.୨.୪
୧୦୮		-୫୦.୨.୨.୨.୪
୧୦୯		-୫୧.୨.୨.୨.୪
୧୧୦		-୫୨.୨.୨.୨.୪
୧୧୧		-୫୩.୨.୨.୨.୪
୧୧୨		-୫୪.୨.୨.୨.୪
୧୧୩		-୫୫.୨.୨.୨.୪
୧୧୪		-୫୬.୨.୨.୨.୪
୧୧୫		-୫୭.୨.୨.୨.୪
୧୧୬		-୫୮.୨.୨.୨.୪
୧୧୭		-୫୯.୨.୨.୨.୪
୧୧୮		-୬୦.୨.୨.୨.୪
୧୧୯		-୬୧.୨.୨.୨.୪
୧୨୦		-୬୨.୨.୨.୨.୪
୧୨୧		-୬୩.୨.୨.୨.୪
୧୨୨		-୬୪.୨.୨.୨.୪
୧୨୩		-୬୫.୨.୨.୨.୪
୧୨୪		-୬୬.୨.୨.୨.୪
୧୨୫		-୬୭.୨.୨.୨.୪
୧୨୬		-୬୮.୨.୨.୨.୪
୧୨୭		-୬୯.୨.୨.୨.୪
୧୨୮		-୭୦.୨.୨.୨.୪
୧୨୯		-୭୧.୨.୨.୨.୪
୧୩୦		-୭୨.୨.୨.୨.୪
୧୩୧		-୭୩.୨.୨.୨.୪
୧୩୨		-୭୪.୨.୨.୨.୪
୧୩୩		-୭୫.୨.୨.୨.୪
୧୩୪		-୭୬.୨.୨.୨.୪
୧୩୫		-୭୭.୨.୨.୨.୪
୧୩୬		-୭୮.୨.୨.୨.୪
୧୩୭		-୭୯.୨.୨.୨.୪
୧୩୮		-୮୦.୨.୨.୨.୪
୧୩୯		-୮୧.୨.୨.୨.୪
୧୪୦		-୮୨.୨.୨.୨.୪
୧୪୧		-୮୩.୨.୨.୨.୪
୧୪୨		-୮୪.୨.୨.୨.୪
୧୪୩		-୮୫.୨.୨.୨.୪
୧୪୪		-୮୬.୨.୨.୨.୪
୧୪୫		-୮୭.୨.୨.୨.୪
୧୪୬		-୮୮.୨.୨.୨.୪
୧୪୭		-୮୯.୨.୨.୨.୪
୧୪୮		-୯୦.୨.୨.୨.୪
୧୪୯		-୯୧.୨.୨.୨.୪
୧୫୦		-୯୨.୨.୨.୨.୪
୧୫୧		-୯୩.୨.୨.୨.୪
୧୫୨		-୯୪.୨.୨.୨.୪
୧୫୩		-୯୫.୨.୨.୨.୪
୧୫୪		-୯୬.୨.୨.୨.୪
୧୫୫		-୯୭.୨.୨.୨.୪
୧୫୬		-୯୮.୨.୨.୨.୪
୧୫୭		-୯୯.୨.୨.୨.୪
୧୫୮		-୧୦୦.୨.୨.୨.୪
୧୫୯		-୧୦୧.୨.୨.୨.୪
୧୬୦		-୧୦୨.୨.୨.୨.୪
୧୬୧		-୧୦୩.୨.୨.୨.୪
୧୬୨		-୧୦୪.୨.୨.୨.୪
୧୬୩		-୧୦୫.୨.୨.୨.୪
୧୬୪		-୧୦୬.୨.୨.୨.୪
୧୬୫		-୧୦୭.୨.୨.୨.୪
୧୬୬		-୧୦୮.୨.୨.୨.୪
୧୬୭		-୧୦୯.୨.୨.୨.୪
୧୬୮		-୧୧୦.୨.୨.୨.୪
୧୬୯		-୧୧୧.୨.୨.୨.୪
୧୭୦		-୧୧୨.୨.୨.୨.୪
୧୭୧		-୧୧୩.୨.୨.୨.୪
୧୭୨		-୧୧୪.୨.୨.୨.୪
୧୭୩		-୧୧୫.୨.୨.୨.୪
୧୭୪		-୧୧୬.୨.୨.୨.୪
୧୭୫		-୧୧୭.୨.୨.୨.୪
୧୭୬		-୧୧୮.୨.୨.୨.୪
୧୭୭		-୧୧୯.୨.୨.୨.୪
୧୭୮		-୧୨୦.୨.୨.୨.୪
୧୭୯		-୧୨୧.୨.୨.୨.୪
୧୮୦		-୧୨୨.୨.୨.୨.୪
୧୮୧		-୧୨୩.୨.୨.

ᐱ	-ᐱ.ᓃ.ᐱ
ᐴᐱ	-ᓃ.ᐱ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐴᑭ	-ᓃ.ᐱ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐵᐔ	-ᐴ.ᐱ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐵᐱ	-ᐵ.ᐱ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐵᓂ	-ᐶ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐵᓃ	-ᐷ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐵᐴ	-ᐸ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐵᐵ	-ᑭ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐵᐶ	-ᐱᐔ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐵᐷ	-ᐱᐱ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐶᐔ	-ᐱᓂ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐶᐱ	-ᐱᓃ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐶᓂ	-ᐱᐴ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐶᓃ	-ᐱᐶ.ᓂ.ᐱ.ᓃ.ᐴ
ᐶᐵ	-ᐱᐸ.ᐱ.ᓂ.ᓃ.ᐴ
ᐶᐷ	-ᐱᑭ.ᐱ.ᓂ.ᓃ.ᐴ
ᐶᐸ	-ᓂᐔ.ᐱ.ᓂ.ᓃ.ᐴ
ᐶᐹ	-ᓂᐱ.ᐱ.ᓂ.ᓃ.ᐴ
ᐷᐔ	-ᓂᓂ.ᓂ.ᓂ.ᓃ.ᐴ
ᐷᐱ	-ᓂᓃ.ᓂ.ᓂ.ᓃ.ᐴ
ᐷᓂ	-ᓂᐴ.ᓂ.ᓂ.ᓃ.ᐴ
ᐷᓃ	-ᓂᐵ.ᓂ.ᓂ.ᓃ.ᐴ
ᐷᐴ	-ᓂᐶ.ᓂ.ᓂ.ᓃ.ᐴ

: -

- 1 - 1

(135 1993)

- 2 - 1

-1-2-1

(141 1993)



.



(99 1997) :

" "

(4 1981)

(100 1984)

(31 1990)

² Melka
³ Pigott
⁴ Faerch, Haastруп & Philipson
⁵ Nation