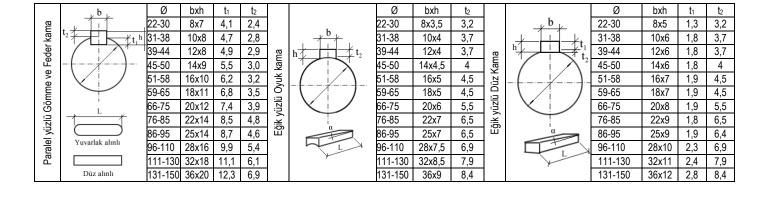
Not: Bu kağıtlarının son kağıdı olacaktır. Kağıdın çıktısını sınavdan önce alıp arka yüzeyine istediğiniz bilgileri yazmak serbesttir! Sınava gelirken herkes bu kağıdı getirmek zorundadır. Diğer türlü tablolarve formüller olmadan çözersiniz. Sınav esnasında kağıtlarda isimler yazılı olacaktır. Oturma sıra numarası bu kağıtlar üzerinde verilecektir. Normal sınav kağıdı gibi islam görür.

gibi işlem görür.															iv kagiai							
Tablo.1.Malz.Özell.			ÇEKME			EĞİLME			BURULMA				F	I				P		2 π	n	
Malz\Gerilme	σ_{ck}		σ_{cAK}	$\sigma_{ m cD}$		$\sigma_{\rm eAK}$	σ_{eI}) ($\sigma_{\rm bAK}$	σ_{bD}	0	$\tau_{\rm c} =$	$- _{\tau}$	$_{k}=\frac{I}{I}$. M	L = 9	9550	<u> </u>	ω =	=	—	
Fe 42	420		270	190		380	220)	150	130		y	A	K A	4	D		n		60)	
Fe 50	500		320	220		450	250)	180	150			Me	M_e		М		M_b				
Fe 60	600		380	260		540	320	0	220	180		$\Gamma = 0$	=		$ \tau_b $	$=\frac{M}{}$	$\frac{b}{a} = 1$			C_e		$ C_b $
Fe 70	700		450	320		620	370	0	260	200		в	W_e	I_{x}	C B	W	h	$\frac{I_p}{r}$	ω_{ekr}	= -	$ \omega_{bk} $	r =
Tablo 2.(b₀) \Çap	o 2.(b ₀) Cap 10 15 20 30 40 60 120 c r v ^{-m}															$\sqrt{I_m}$						
b ₀	1,	00	0,98	0,9	5	0,90	0,8	5	0.80	0,75			h	h^3	$\overline{}$	π	14	\neg	,	πd^4	Silin	
Tablo 3. (b ₁) \ \sigma_{\text{c}} \ 300 \ 400 \ 500 \ 600 \ 700 \ 800 \ 1000 \ \dagger \ 2 \ \dagger \ 1_x = \frac{12}{12} \ \dagger \left \left _x = \frac{1}{64} \ \dagger \left \frac{1}{2} \ \dagger \left _x = \frac{1}{32} \ \dagger \lef															$=\frac{1}{2}mr^2$							
Parlatılmış	1.	0	0.99	0.985	0.	.98	0.975	0.9	972	0,97		_'	_ 1-	_	<i>[-1</i>	_ 1		0		TZ 1	\ 1	
Taşlanmış	0,9	97	0,96	0,95	0,	94	0,935	0,9	937	0,93		σ'_{eAK}			σ'_{eL}) — L	ρ_0 . σ_L) Pk	- q (K _t -1	<i>j</i> + 1	
İnce Talaş Al.	0,9	93	0,92	0,91	0,	90	0,89	0,8	385	0,88			$=\frac{b_0xb}{\beta_0}$),		b_0	ch.			σ.		σ _{şü}
Kaba Talaş Al.	0,9	91	0,90	0,88	0,	86	0,84	0,	82	0,78	($\tau_{sAK} =$	= -0	$\frac{1}{\sigma_{AK}}$	σ_{sD}			Ta	n α =	$\sigma_{v\ddot{\mathrm{u}}}$	$ S_n $	
-					<u> </u>	- 0	0 1 0	- ^	<u> </u>	- 1 4	<u> </u>		ρ_k		72	ß	k O			σ_{vm}		$\sigma_{v\ddot{\mathrm{u}}}$
Tablo 4: (q)	r 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 1400 0,88 0,91 0,92 0,94 0,95 0,955 0,96 0,96																					
	0 11		400 0									$ \sigma_{v\ddot{u}} = \overline{\sigma_{e\S}} + \widetilde{\sigma_{e\S}} \sigma_{vm} = \overline{\sigma_{e\S}} \sigma_{e\S} = \sqrt{(\sigma_{c} + \sigma_{e})^{2} + 3 \tau_{b}^{2}} $										
	Çelik			,80 0,8					0,915 0,92 0,92													
	σ _k 700 0,67 0,76 0,79 0,81 0,83 0,84 0,85 0,86 420 0,56 0,64 0,68 0,72 0,74 0,76 0,77 0,78 σ _k 16 M _b 2 32 M _e 32 M									$M_h L$												
	$ \begin{vmatrix} 420 & 0.50 & 0.04 & 0.06 & 0.72 & 0.74 & 0.76 & 0.77 & 0.76 \end{vmatrix} d = \begin{vmatrix} -1 & -1 & 0 & 0 & 0.77 & 0.76 & 0.77 & 0.76 & 0.77 & 0.$																					
Ø11110		,	11 ()	,40 0,5	55 0,0	64 0,7	70 0,	75 0,	77 0,	80 0,8	3	1	$\pi \tau_e$	m	V	$\pi \sigma_e$	m	1	πφ	$_{gm}$ G		
Alaşımları, σ _k 0,00 0,04 0,10 0,17 0,00 0																						
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																						
r	r/d D/d	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	r/d D/d	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	r/d D/d	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	
D		1,36	1,24	1,17	1,15	1,14	1,13	1,01	1,54	1,36	1,26	1,20	1,16	1,14	1,01	1,26	1,17	1,13	1,11	1,09	1,08	
- D -		1.48	1,34		1,22	1,20	1,19	1,02	1.64	1,44	1.33	1,27	1.22	1,19	1, 20	1.56	1,34	1,23	1.18	1.14	1.12	
	,	1.70	1,46		1,32	1,27	1,25	1,05	1.78	1,53	1,42	1,34	1,28	1,25	1,33	1,68	1,41	1,29	1,23	1,19	1,15	
Tablo 5		,		1	-	-			, .	<u> </u>							,	,				
		1,87	1,56	1,44	1,37	1,32	1,29	1,1	1,88	1,58	1,46	1,38	1,31	1,27	1,75	1,75	1,46	1,34	1,27	1,22	1,18	
		2,12	1,69	1,53	1,44	1,38	1,34	1,5	1,96	1,62	1,48	1,39	1,34	1,28	۸ ۵ -	— <i>д</i>	$\lambda \cdot \Delta t$	1				
	2	2,55	2,00	1,78	1,64	1,54	1,49	2	2,16	1,74	1,55	1,43	1,36	1,30	Δu.	– u	$n \cdot \Delta t$	1				



1,64

1,48

1,38

1,33

1,88

6

2,42