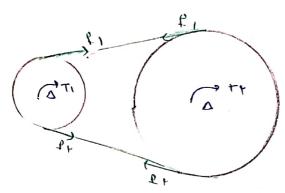
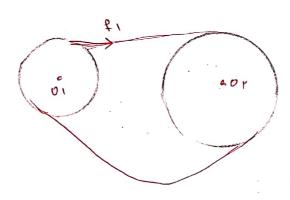
هاند عربان سیملی اسرموسدی



عَلَل بولى :

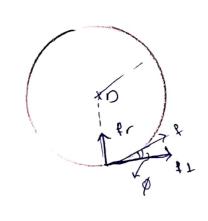
En=0

$$f_1 = \omega \frac{\tau_1}{\gamma_{O_1}} = \frac{\omega \tau_1}{\gamma_{O_1}}$$



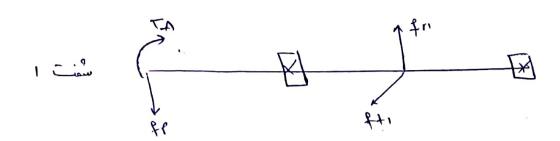
کلل مخ رغیر

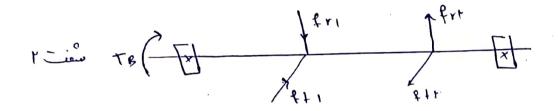
علل عرضده ما

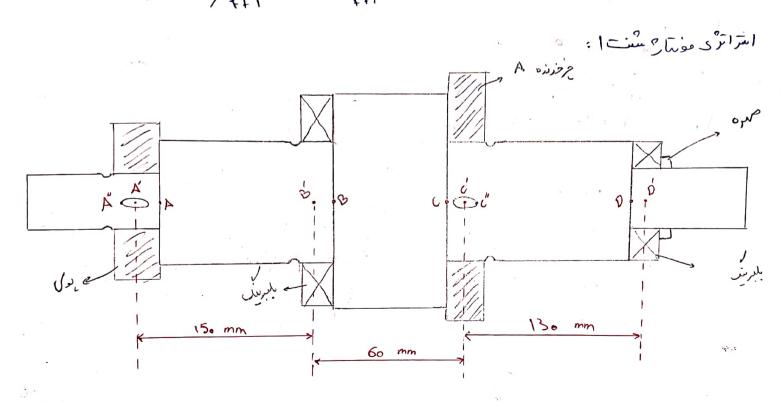


0

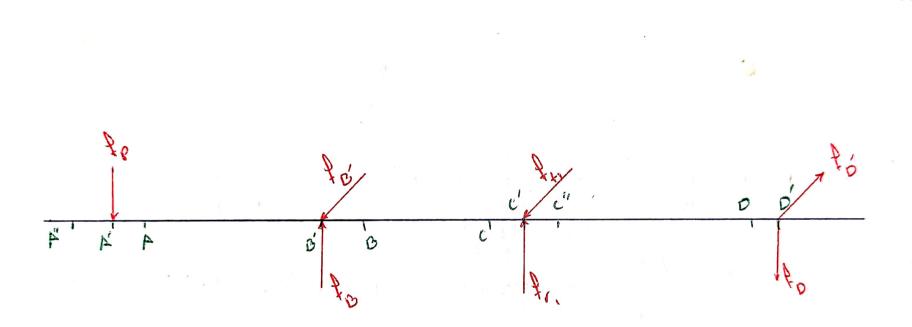
على سردى وماى



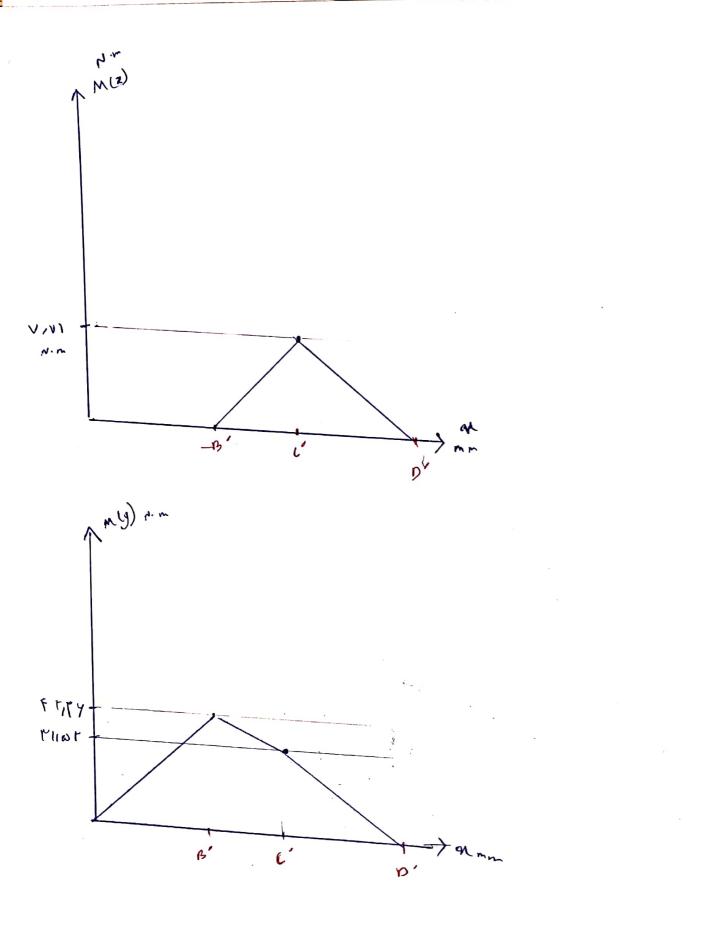




```
على سردك ، لسّا ردرموك برست قطرها موزع كسدد . لهاى لمرساها را سسما ى سرع .
    P= MUF (KW)
    T=P/w= trofel. "/ trlot tn = 11/TV ~. m
     TA = TIx Dr/DI => TA = 11/tV x rd. = rr, of w.m
  San Frage = "Tmax/D = rx traf/,/tf = ral, va ~
                                                              بای مِضنه علاندی دارم:
    A orion PH= 1+A /DA = Y rrrouf/. it = lavin (N)
                 fri - Invinxtants = 4t/ 46
                                    على الطر نيرده على المام و 11 م جديدة على الطر نيرده على المام و 11 م جديدة المام و 11 م جديدة المام و المام و
      TB = TA + DB/DA = 11/ OFx 11. = 4 4/41
        frighti _____ ile 13 oilo 15 oilo 17
عَمِلُ مُردك مِ حدده )
            frr = f trrtonto = lating (N)
```



fB = frtp.fr1 = 440/14 (N)



بررسی حامع بر انی:

س نقاط A'A' والمنتقال ولام زيرا وقرب بيوسي دران طالا يم السن ، عنى عم طالب على السن ، عنى عم طالب عام السن الم

سن ی وی وی خور می معدر معان دینی زیاداس عیمین در و ک معدر معان دینی زیاداس عیمین در وقع کر نوش کر دارم نعقد " مورن تورب مساوی صفر المارد و کا با ایما وی است _

$$ma = \sqrt{m^2 + my^2} = + my^2 = + my^2$$

r/d=010t D/2=11+ k1:118 Kf=11.6 Kts=r 1 +5 = U/N X KP S= IING طالب عاسم عدى ورازع . اراعاى م طلا معمل السن . ١٨٥٠ فرس الله الرابط و الريط و الريط U, bird Ka = asut = 150 1 x (29.) = 011 M KD=111 8 150=1 Ke=dala - Re: 99% Kd1Kf=1 Se'= 1 sut = 69,/1=190 mpa => se=se'(ka kb kc kd...) = 140(mpg) طلا يودار لساً وربيصي رارسم ي سم. 78177

=> Tastm = Tmax/r = M/YV N.m In . Tmax + Tmin/t Ta = Tmax - Tmin / Y Ma = Mmqx - Mmin/t . _ ml con pulsion pieres

- Mmax+ Mmin/t = 0

| | - 10 To 10 T | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |
|--------|--|---------------------------------------|--------|--------------|--------|
| | Α | В | C | c' | b |
| Ta | 11, 14 | 11111 | 11111 | W/486 | 0 |
| Tm | III V | MYYV | \1, r√ | W1 446 | ō |
| Mac | t,9 m | F 1, TV | 471A | r 1,56 | Mror |
| Mm | v | ð | 0 | D | 0 |
|)z t | tio w | 1,, a | 1100 | \ <i>J</i> \ | r, 0 8 |
| ke, | 1110 | 1110 | 1)/ 6 | 1,71 | lina |
| d (mm) |)v, r | Y 2011 | 44, 1 | 47, K | 1014 |

sy= MIF Mra

- ienjer jua ' Soderberg joil

d = 14nd

The sy

Soler Mra

+ * (Kfs Ta) * | F(Kfs Ta)

اسراتری موساح سندا: 10 va ex 40 o"/ 40 100 000 min MV 130 150 mm mm 60 4: 2 mm

النام سرسی طی در منظم عرای است و سن در ن کاردم خانعد در.

ring combes kb => kb= 11xxx d 10/4 = 11xxx (ramm) = 0/10/

س ١٥٥٠٠٥٥٥ عاقط الداسة وأن لى سرم.

کمری خار

فارولى ؛

نولی نفا: مر ن Suc= ۲۲۰mpy

Sul = aro mpa sy = Monpy

الاس المستفات فولاد ۲۵۲

1s = Ft. nd : w.d.sy

lp= FTnd hd Symia

- Sbaymm Sbaymm (1.40) Sbaymm

1P= Extriotxt x10 = 1194 mm

Symin = Sy (shaft), Sy 154 y = My)

NY

YY. YY.

1s= fxtrafxp x10 = V/rv mn

عارااستاره كرلنم الماصل الما مدرد عاظر ۱۴mm كول دارد .

مقصدارم طل کست از بیا ی بولی است سی نیازی به نای سنت.

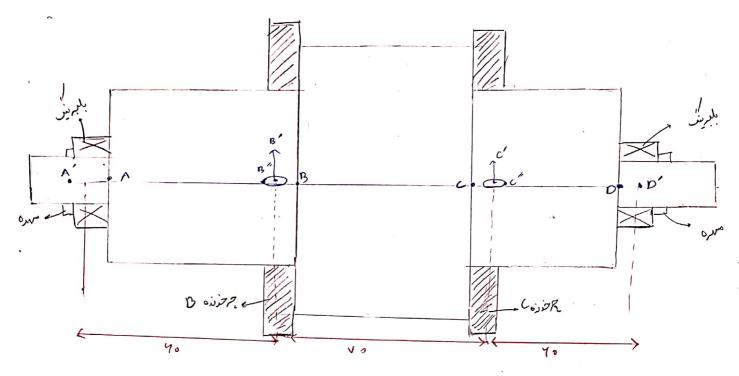
کرای طاع رج مندن A

d = Kuma

h=Vmn b=1 hn

15 = (fx + + / nx + 6 x + 1) x 10 = +, +4 mm IP = (Fx TT) OF x H/ Vx TAx HVF) x 1, H = F/1H m~

والمانعظ بكريس العاص اساندرم و طفار مسم ١١٨٠١ است وسعات عام نياز مرقائي ست.



Em2 (A') = 0

9t1 = 40 - ftx 180+fp'x190 = 0 => fp = woolmx180 - INVIN x90/190 = 17 15 (m)

Efy = ,

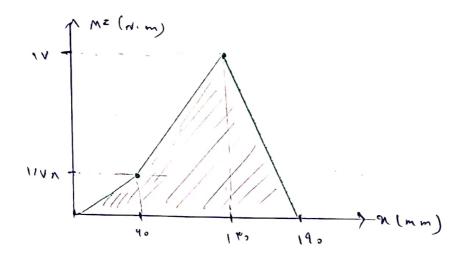
f A + ft1 - ft+ + fp = 0 => f A = 000/AN - INV/A - TA F = 19,8 (N)

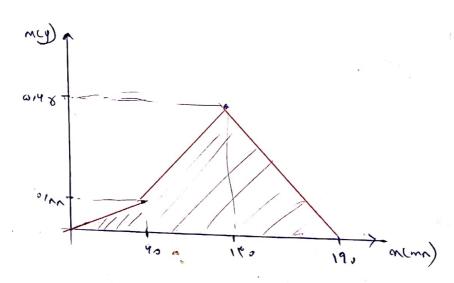
Em y(A')_.

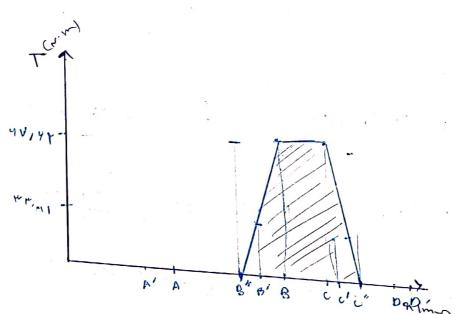
f 1144.-frex140 + fpx190=0 → fp = 1xt, +1x160 - 4 6, +0x40/12,=10f, x +

Ef2=.

-PA-fil+ Prr-PD=0 -> fA=-4 1/4 6 + 1/4, 11 -10 1/4 1=1 1/4 (W)







To = Ta = Tmax/r= pp/Al N. m.

A ree: My = 1/011 (N.m)

MZ= 0/1FAF Nm

Ma = Jm2 + L my+ = . 1148 n. n

B rew : Mz = 1/1/1 (N.m)

My = 1/1 A (N.m)

Mar = Inyt + m zt = 11 9 VF N.m

5 m = 0/6/6 v.m

My = +1. 6 Nina

ma - \ mytrmzt = 0190 N.m

C'00 MZ= 1V N·m

my = t/1 b

ma= \ \ m z + m y r = 1 V, 91 n.m

C L=: M 2 = 111 BY N.M

My = 17.9

M9-11/94 N.m

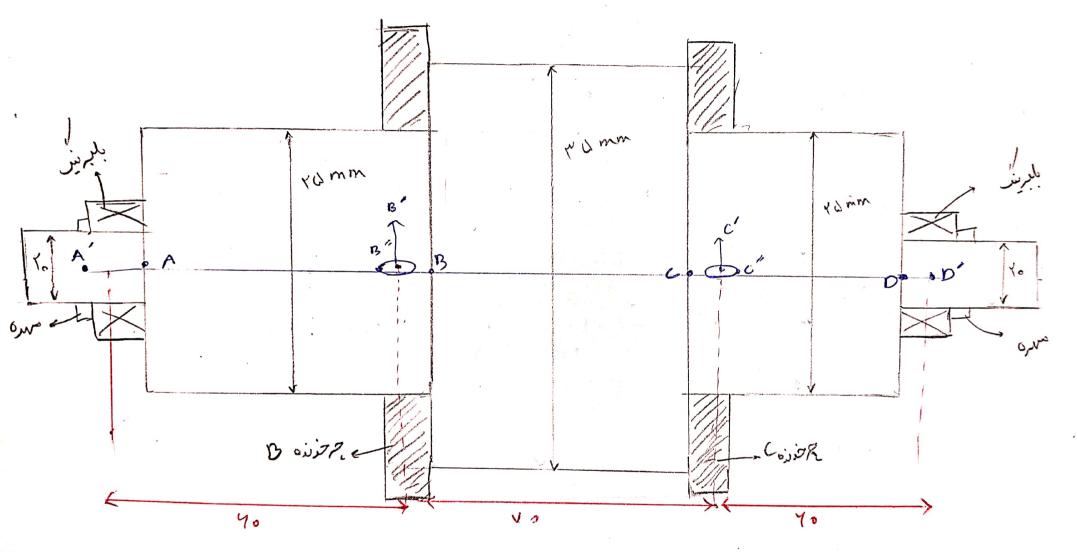
Drew MZ= 4/611 W.m.

My = 1/at 1

m α = 1/81 N·m

| | A | Y 5' | В | C | c' | p |
|------------|-------|-------------|--------|---------|---------|-------|
| Ta | . 0 | 4 471 | 40,44 | 44, 4 7 | ۳٣.۸1 | 0 |
| Tm | о | 44VI | 4 4144 | 44,47 | 4 M/11 | v |
| ∧ a | 0/140 | 11944 | 0196 | 11,91 | 14,41 | 1/01 |
| Mm | 0 | ن | o | | 0 | o |
| k p | ۲,, ω | LIA | τ, ο ω | ۲, , ۵ | 111 | 41,8 |
| kps | 1116 | \\ | lina | lina | ., 1, 4 | 110 6 |
| d (mm) | ۳, ۹ | 4716 | 4,16 | r./v | 4410 | . 117 |

اسر الرحى موناز سانت ك



kb = 11/6x(40) -0/10V ~ ~ 0/1 0

س فالما الساً معنى ويعرفه ع

Tienes: YAMA Un Bestin bestiman

1p = (fx4v,4pxp/Vx1wx1vy)x10 = 1t, pm15 = (fx4v,4pxp/Vx1wx1)x10 = 1t,1 mn

الانتظاردس

. = (dobo [m] : [m] () (=

