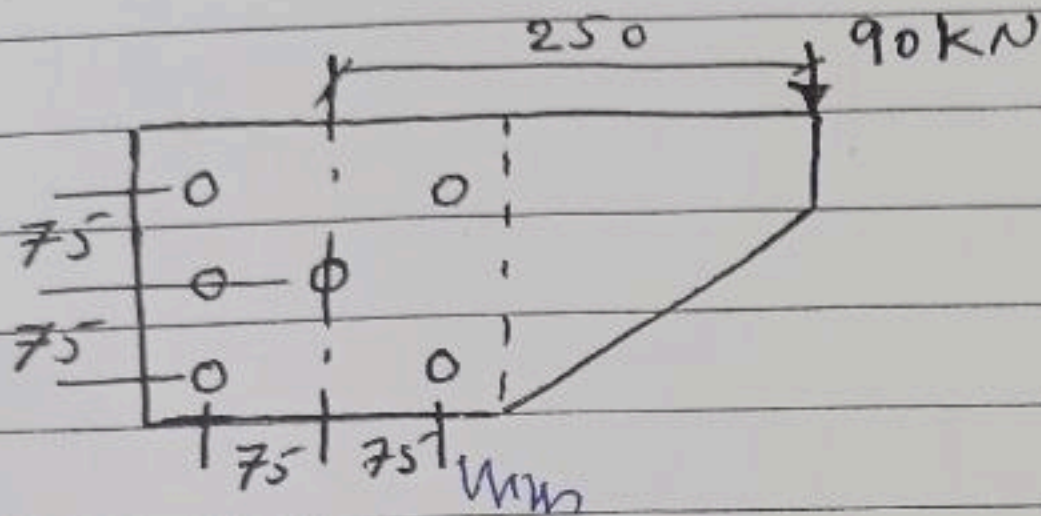
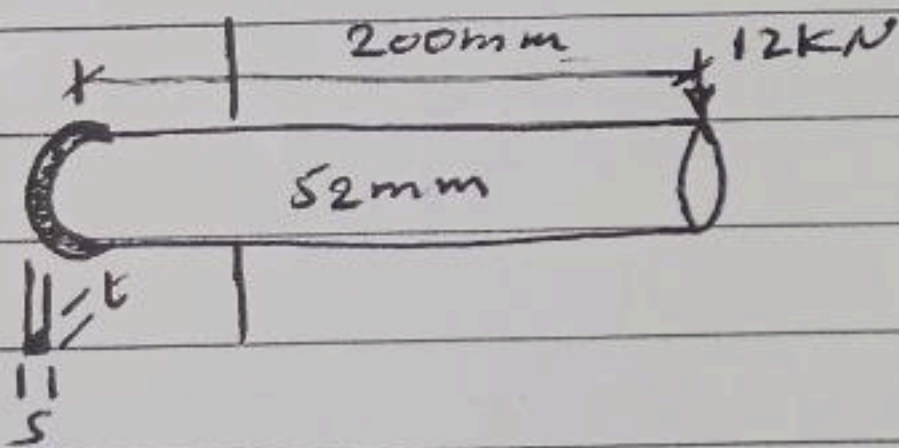


المسألة الجزئية الثانية لتمرين تصميم الخواص

① لتحليل الوضع أوجد قطر لبرصام إذا علمت أنه أقصى إجهاد قصي/تقصري $\tau_c = 63 \text{ MPa}$



② عمود صلب قطره 52 mm مالموم على موضعية مستوية فإذا كانت $\tau_c = 14 \text{ MPa}$ أوجد أقصى إجهاد واقصي إجهاد قص في الخواص



③ عوصم نا بصد لثالثة بنزيرة لشروط العمل لثالثية:

عمل لثالث بصد عند ما يكون إجهاد مضغ = 42 kgf/cm^2

عمل لثالث بصد عند ما يكون إجهاد مقلوع = 25 kgf/cm^2

القطر لثالث لثالث بصد = 2.25 cm

طول لثالث بصد عند ما يكون إجهاد مضغ = 4 cm

طول لثالث بصد عند ما يكون إجهاد مقلوع = 5 cm

إجهاد لقص الخواص لثالث بصد = 4000 kgf/cm^2

$$\tau_c = 0.8 \times 10^6 \text{ kgf/cm}^2$$

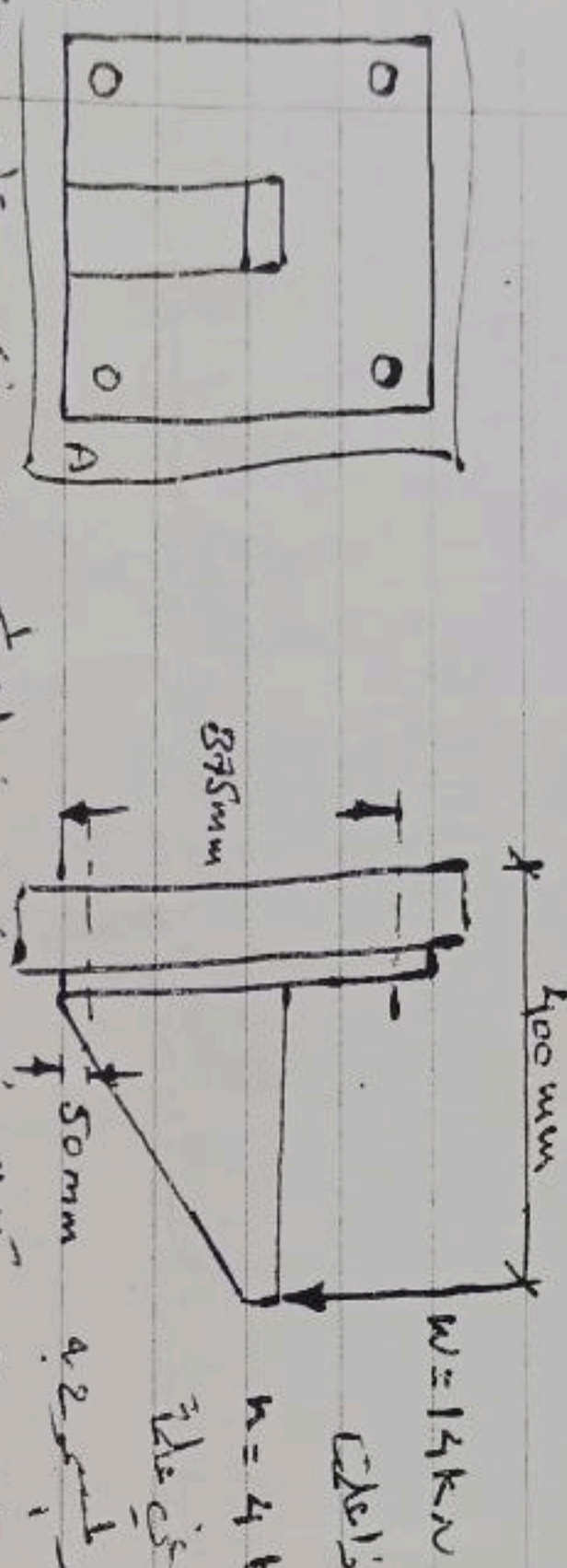
53 ك.م.خ

الإستارة الجزيئية الأملق - تصميم آليات

① محرك مخروطي مستقيم نوع ACME قطر 50mm سرعة يتحرك بخطوة قدرها 8mm للدورة الواحدة. سعوه لضبط كوري سرعة 8600N بواسطة عملة آلية نظرها 110mm و البراميل 55mm يتحرك بسرعة دورانية مقدارها 33 r.p.m أوهرى

5 ك.م
3 4 4 N
 $\alpha = 15^\circ$
 $\mu_c = 0.12$
 $\mu = 0.15$

المادة المستخدمة في التروس 0.46
كثافة التروس الجسني .



② للإستارة - الوضع إذا علمت
 $n = 4$ bolts
أوجد قطر البراغي على أنه إحد عشر لستر لستور 84N/mm² وكذلك أوجد أبعاد زراع التروس وند شكل مستطيل أبعاده 250mm على آلة أداة البرازي وحل مس لستور ثلاثة

③ أوجد أسادة الروملات التي بها الأبعادات التالية :
سلك لضغط 6.5mm ، و قطر البراميل 20.5mm لكي $r = 40$ mm
، و عملة آل الصية أبعادها 110mm ، و قطر البراميل 50mm
، و عملة آل الصية 120mm ، و قطر البراميل 120N/mm² أو 80N/mm²
، و قطر البراميل 180N/mm² ، و قطر البراميل