Kafrelsheikh University
Faculty of Engineering
Property Year
Time allowed 4 Hrs.

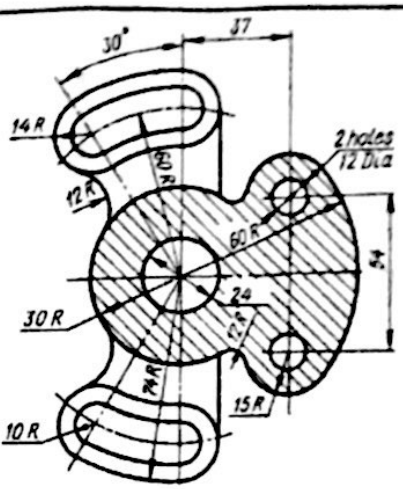
Engineering drawing, MDP 0001
Final Exam
May 31, 2017
Total marks 150

This exam measures the following ILOs; a.1.1, a.1.2, a.1.3, a.1.4, a.8.1, b.2.1, b.2.2, b.2.3, c.11.1, d.3.1, d.3.2, d.3 and d.4.

Properly assume any missing dimensions

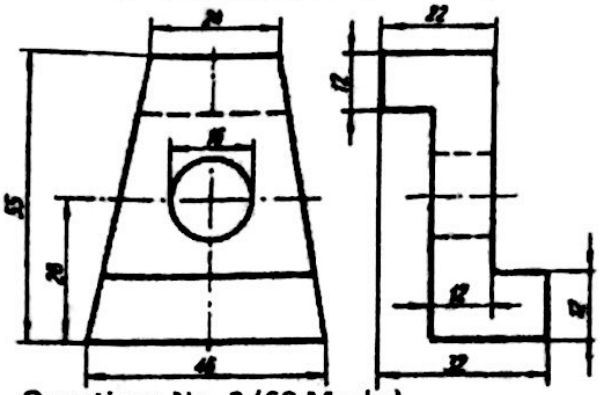
Questions No. 1(15 Marks)

Using rules of tangency redraw the given figure.



Questions No. 2 (15 Marks)

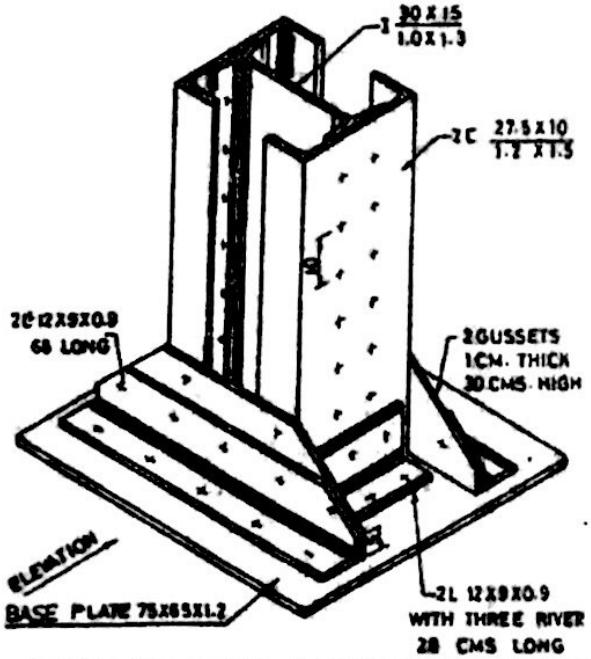
Draw the isometric view for the body that represented by the given projections

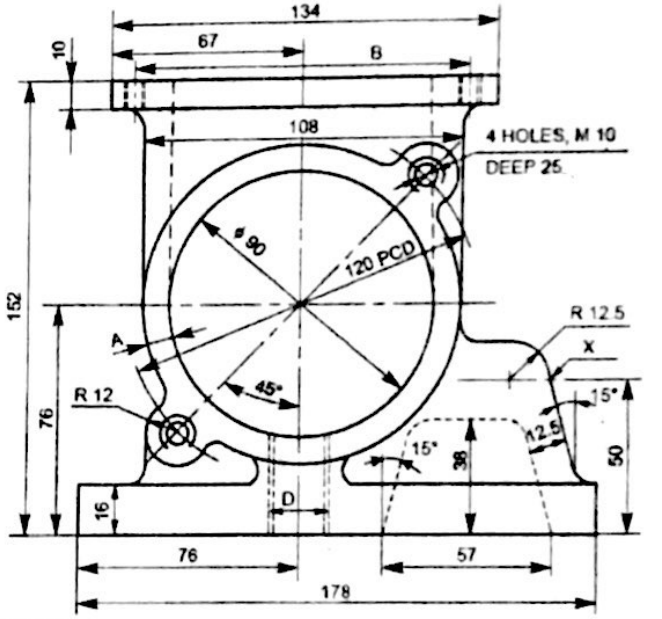


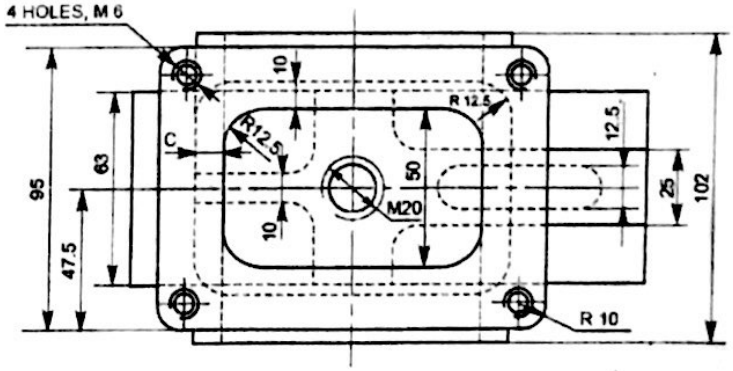
Questions No. 3 (60 Marks)

Given are elevation and plan for a mechanical elements.

Draw Sectional elevation [illegible], sectional side view [illegible] and plan.







Best wishes

Prof. Mahmoud Nemat-Alla & Dr. Ahmed Saied

Scanned with CamScanner

Kafrelsheikh University
Faculty of Engineering
Property Year
Time allowed 4 Hrs.

Engineering drawing, MDP 0001
Final Exam
May 31, 2017
Total marks 150

This exam measures the following ILOs; a.1.1, a.1.2, a.1.3, a.1.4, a.8.1, b.2.1, b.2.2, b.2.3, c.11.1, d.3.1, d.3.2, d.3 and d.4.

Questions No. 4(30 Marks)

Given is isometric view for a steel construction joint. Draw elevation, sectional side view and plan.

السؤال الخامس(عشرة درجات):

(1) مثل النقط الاتية مع ذكر الزاوية الواقعة فيها بحيث تقع اولا: فى المستوى المنصف الاول ثانيا: فى المستوى المنصف الثانى:. A (2, 3 , ?) , B (-4 , ?, -2) , C (4 , 0 , ?) , D (2, -5, ?)

(2) مثل النقطة N التي تنصف المسافة بين النقطة A (5 ,7 ,0) والمستوى الأفقي.

(3) مثل النقطة N التي تنصف المسافة بين النقطة A (-2, 8 ,2) والمستوى الرأسي.

السؤال السادس (عشرة درجات):

(1) مثل متوازي الاضلاع ABCD اذا علم A (-3, 1,1), B (-5, 4, 5), C (2, 5, 6)

(2) مثل المستقيم الأفقي h في الحالات الآتية :

ا- يمر بنقطة A (5, 4, 3) ويميل على π2 بالزاوية β = 60 o ثم عين أثره الرأسي ومثل نقطة B على h والتي تبعد عن A مسافة 3 cm بحيث يكون YA < YB.

ب- معلوم أثره الرأسي V (2, ?,2) ويمر بالنقطة B (5, 4,?).

السؤال السابع(عشرة درجات) :

(1) مثل نقطتين A (1, ?, 3)، B (7, 3, ?) تقعان في المستوي α (5 , 150º, 120º)

(2) المعلوم من مستوي أثره الأفقي h^{α} ونقطة N فيه عين أثره الرأسي v^{α} إذا كان :

أولا : N (6 , 2, 5), h^{α} (1 , 135º)

ثانيا : N (1 , 2, -5), h^{α} (7 , 30º)

Best wishes
Prof. Mahmoud Nemat-Alla & Dr. Ahmed Saied

Scanned with CamScanner