

جامعة المنصورة

كلية الهندسة

قسم هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكي

زمن الامتحان : ٤ ساعات

امتحان الفصل الثاني - يوليه ٢٠١١

رسم هندسي وإسقاط

الصف الإعدادي

السؤال الأول : (٥٥ درجة)

الشكل يبين المسقطين الرأسي والأفقي لجسم هندسي .

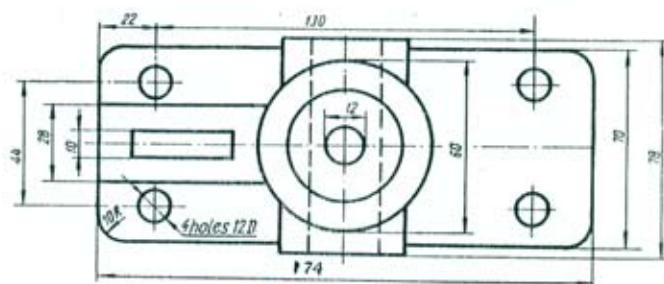
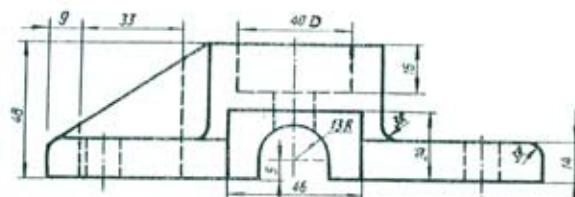
والمطلوب هو رسم ما يلي (بمقاييس رسم ١ : ١) :

١- قطاع رأسي عند مستوى التمثال

٢- قطاع أفقي عند المستوى B - B

٣- مسقط أفقي كامل

مع مراعاة تشطيب الرسم بالقلم HB ورسم الأبعاد على جميع المساقط مع العناية التامة برسم الدواير والأقواس والمماسات وخطوط التهشيم .



السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

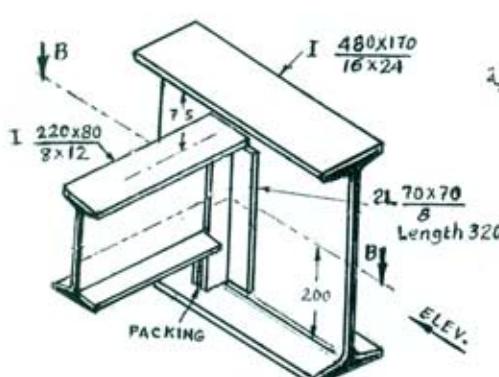
الشكل يبين المنظور الهندي لقاعدة معدنية ٣٠/٠٣٠ من مقاطع الصلب المعروفة .

والمطلوب هو رسم ما يلي (بمقاييس ١ : ٥) :

١- قطاع رأسي عند مستوى التمثال

٢- قطاع أفقي على المحور B-B

٣- مسقط جانبي



السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- الشكل يبين مسقطين لجسم هندسي .
والمطلوب هو رسم ما يلي بمقاييس مناسبة :
- ١- رسم المسقط الثالث
 - ٢- رسم المنظور الهندسي المتماثل (${}^{\circ}30/{}^{\circ}30$)
وذلك بطريقة الرسم اليدوي (بدون استخدام الأدوات)

