



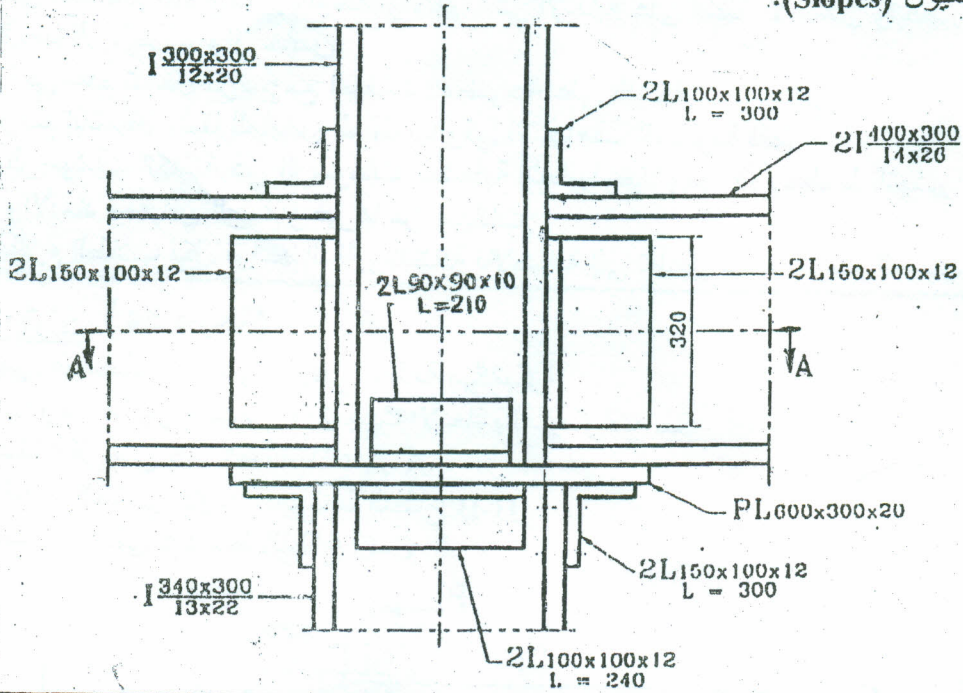
**السؤال الثاني: (24 درجة)**

الشكل يبين المسقط الرأسي لوصلة مصنوعة من مقاطع الصلب الإنشائي والمطلوب رسم ما يلي بمقياس 5:1 حيث الأبعاد بالمليمترات:

- 1- القطاع الرأسي عند محور التماثل.
- 2- القطاع الجانبي عند محور التماثل.
- 3- القطاع الأفقي عند خط القطاع A-A.

مع مراعاة ضرورة رسم الأقواس الصغيرة الداخلية (Fillets)

وكذلك الميول (Slopes).

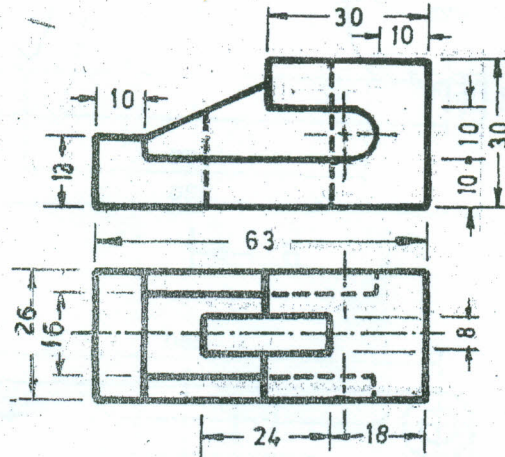


**السؤال الثالث: (12 درجة)**

الشكل يبين المسقطين الرأسي والأفقي لجزء ميكانيكي.

والمطلوب رسم ما يلي بمقياس رسم تكبير (2 : 1)

- 1- الجسم الهندسي 30°/30° لهذا الجسم باستخدام الأدوات.
- 2- المساقط الثلاثة للجسم رسماً كروكياً (أي بدون استخدام الأدوات)



مع أطيب التمنيات،

أ.د. محمد شياره ، أ.د. أحمد البهلول