

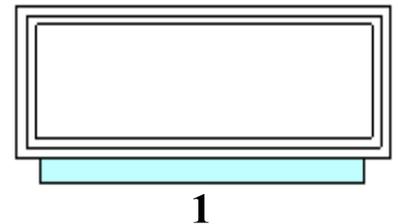
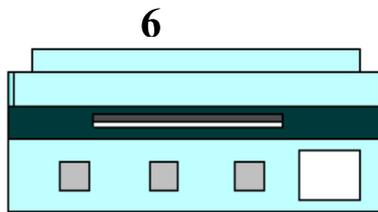
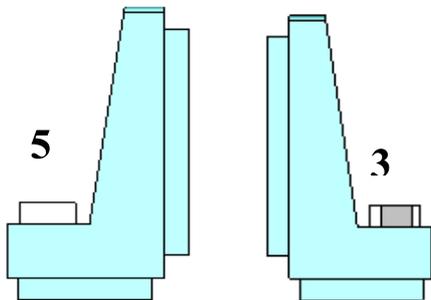
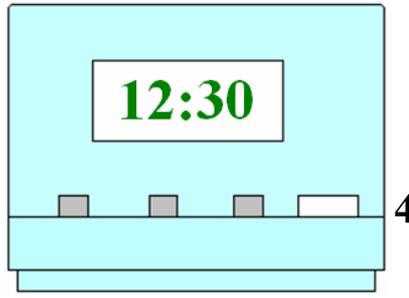
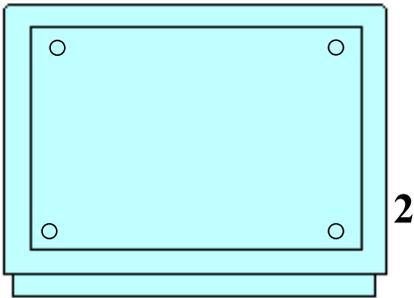
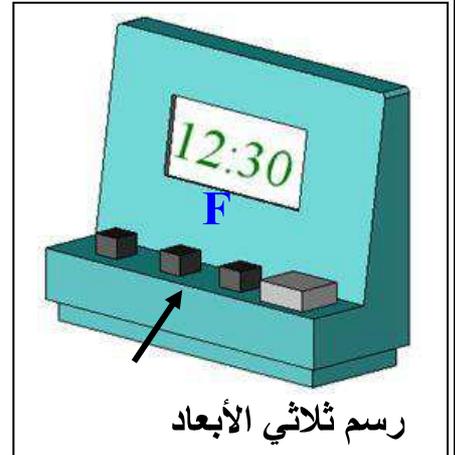
**تمرين عدد 1** تمر لوحة الدارة المطبوعة بمراحل مختلفة . اذكر ماذا يجري في كل مرحلة من المرحلتين التاليتين وما هي الأدوات المناسبة لذلك ؟  
التشميس .....

4

تثبيت المكونات .....

**تمرين عدد 2** تأمل الرسم الثلاثي الأبعاد للمنبه الإلكتروني و أذكر في الجدول أسماء المساقط مع اعتبار الوجه المشار إليه بسهم مسقطاً رأسياً

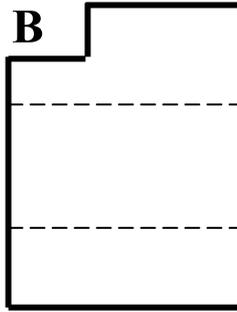
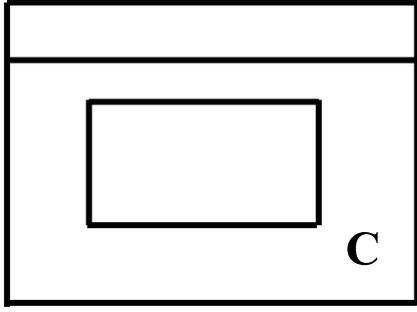
مسقط .....	4	مسقط .....	1
مسقط .....	5	مسقط .....	2
مسقط .....	6	مسقط .....	3



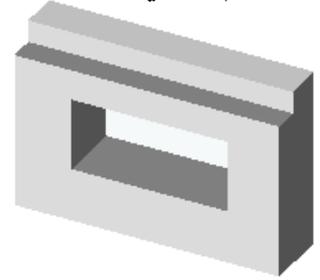
**تمرين عدد 3** تأمل الرسم الثلاثي الأبعاد و أتعرف إلى المساقط ثم أكتب في الجدول الرمز المناسب لكل مسقط

المساقط

3

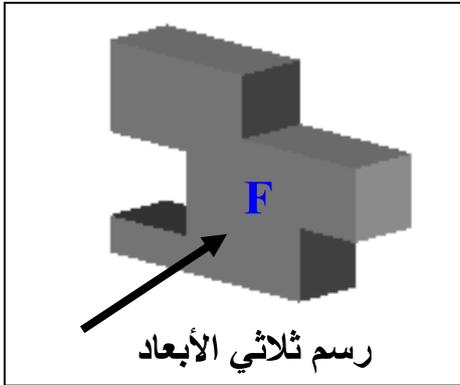


رسم ثلاثي الأبعاد

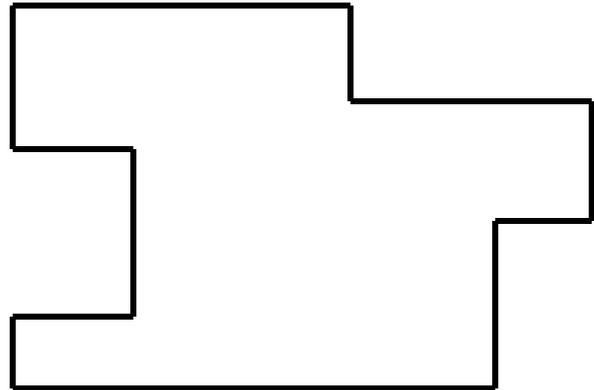
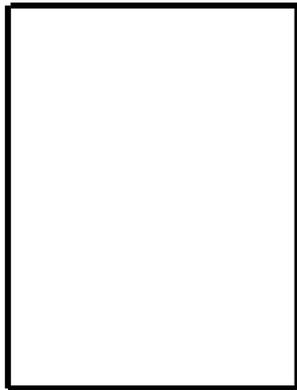


المسقط اليميني	المسقط العلوي	المسقط الرأسي
.....	.....	.....

تمرين عدد 4 أعاين الرسم الثلاثي الأبعاد المقابل و أكمل المسقطين اليميني و العلوي



7



عملا موفقا

