

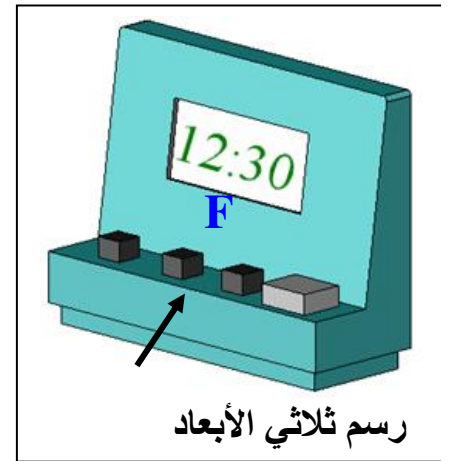
تمرين عدد 1 تمر لوحة الدارة المطبوعة بمراحل مختلفة . اذكر ماذا يجري في كل مرحلة من المرحلتين التاليتين وما هي الأدوات المناسبة لذلك ؟
التشميس

4

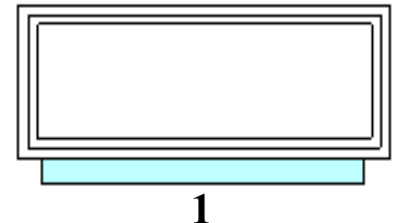
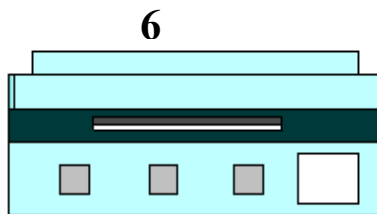
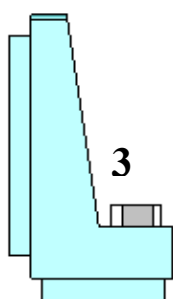
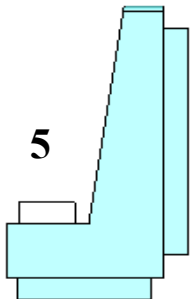
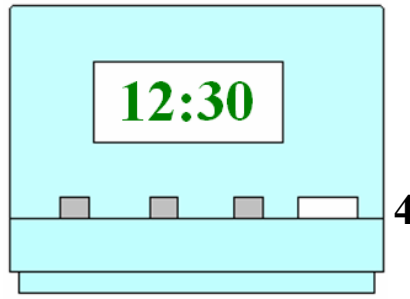
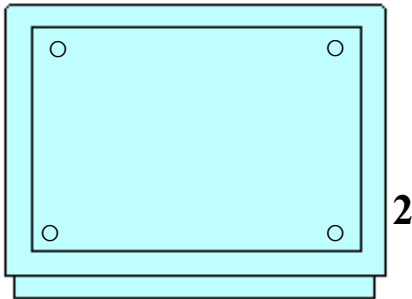
تثبيت المكونات

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

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



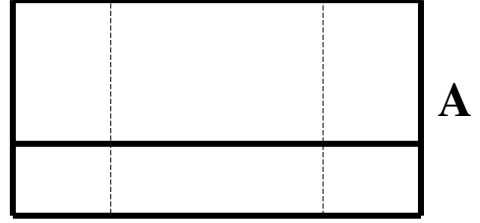
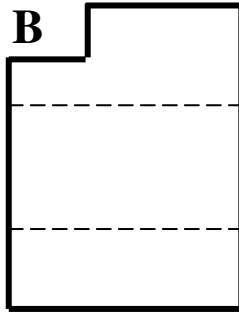
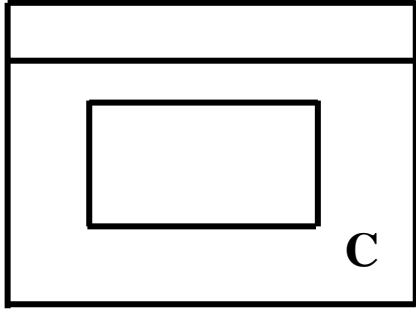
6



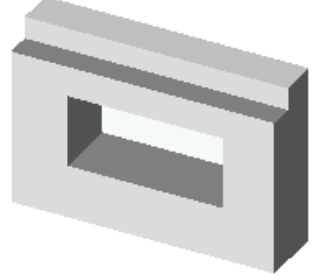
تمرين عدد 3 تأمل الرسم الثلاثي الأبعاد و أتعرف إلى المساقط ثم أكتب في الجدول الرمز المناسب لكل مسقط

المساقط

3

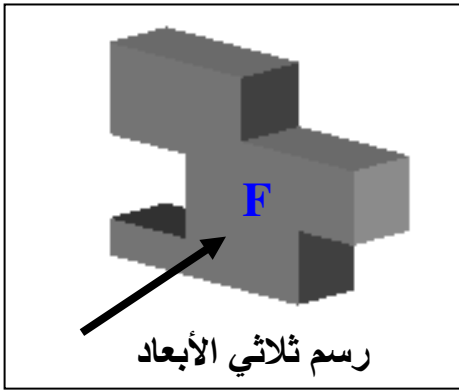


رسم ثلاثي الأبعاد

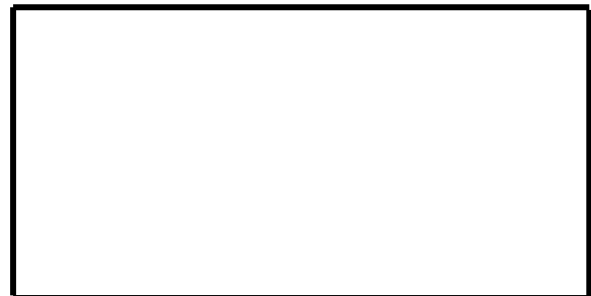
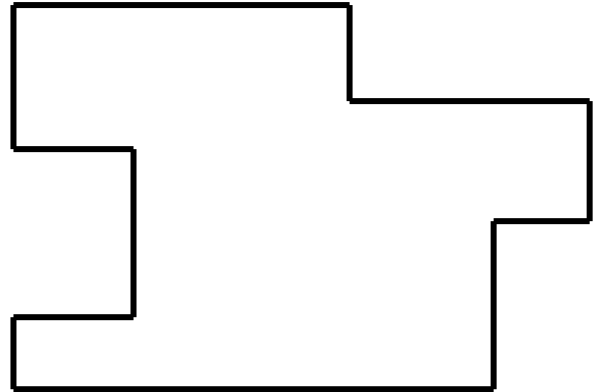
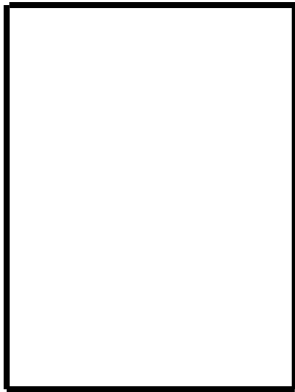


المسقط اليميني	المسقط العلوي	المسقط الرأسي
.....

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



7



عملا موفقا