

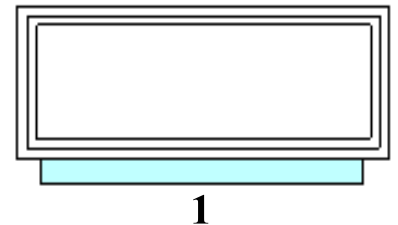
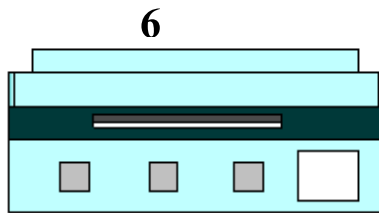
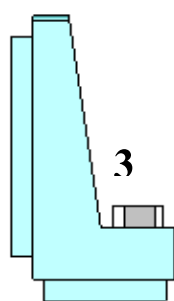
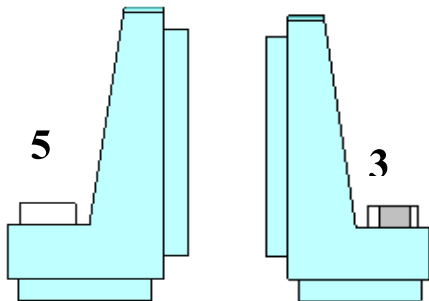
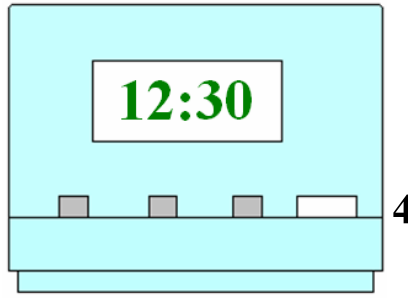
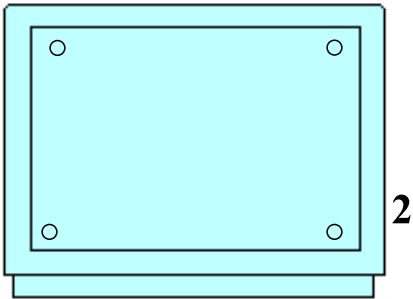
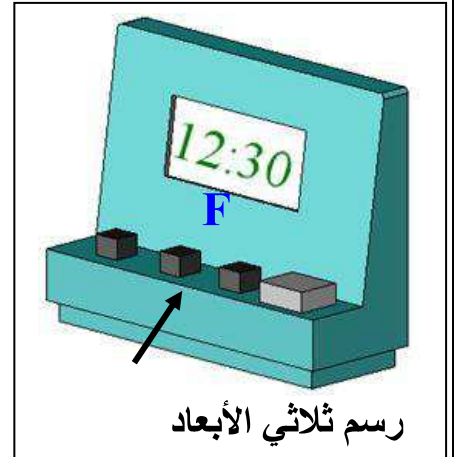
تمرين عدد 1 تمر لوحة الدارة المطبوعة بمراحل مختلفة . اذكر ماذا يجري في كل مرحلة من المرحلتين التاليتين وما هي الأدوات المناسبة لذلك ؟
التشميس

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

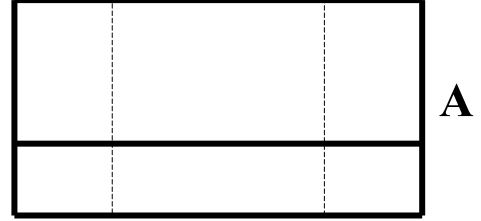
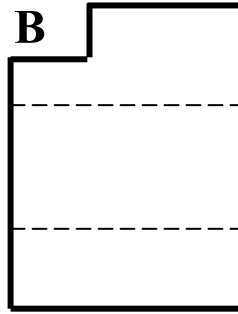
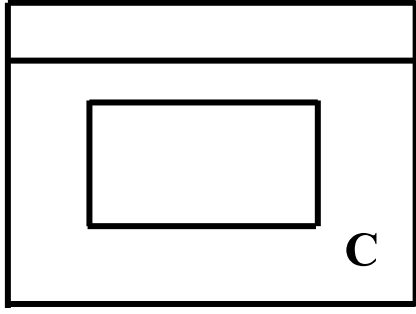
مسقط	4	مسقط	1
مسقط	5	مسقط	2
مسقط	6	مسقط	3



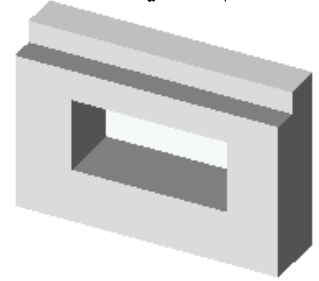
تمرين عدد 3 تأمل الرسم الثلاثي الأبعاد و أتعرف إلى المساقط ثم أكتب في الجدول الرمز المناسب لكل مسقط

المساقط

3

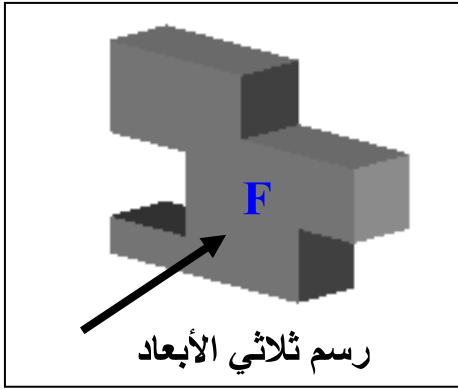


رسم ثلاثي الأبعاد

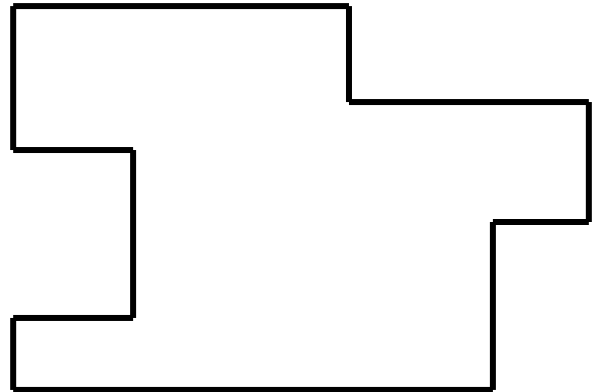
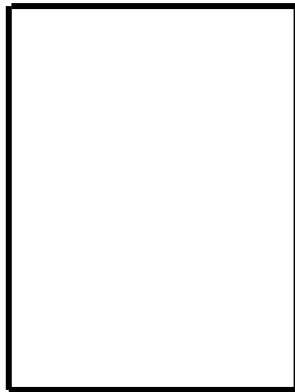


المسقط اليميني	المسقط العلوي	المسقط الرأسي
.....

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



7



عملا موفقا

