

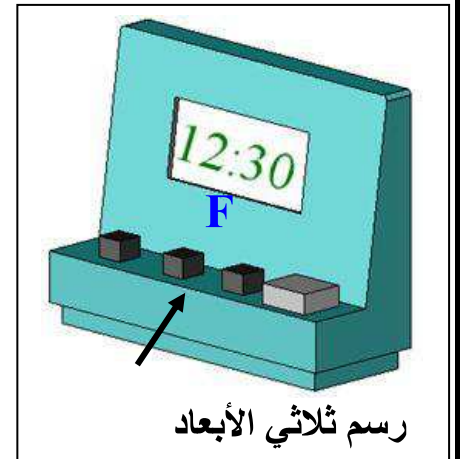
تمرين عدد 1 تمر لوحة الدارة المطبوعة بمراحل مختلفة . اذكر ماذا يجري في كل مرحلة من المرحلتين التاليتين وما هي الأدوات المناسبة لذلك ؟
التشميس

4

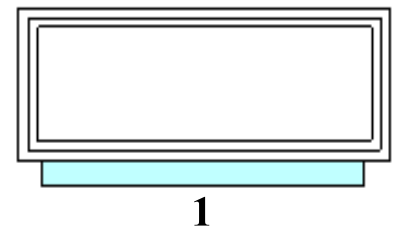
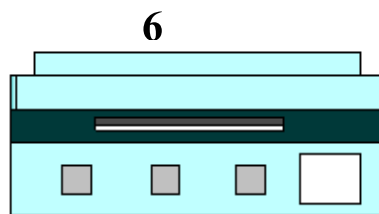
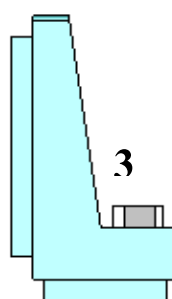
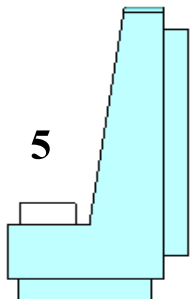
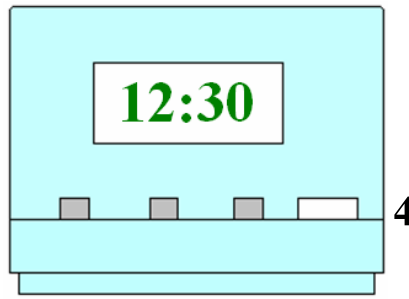
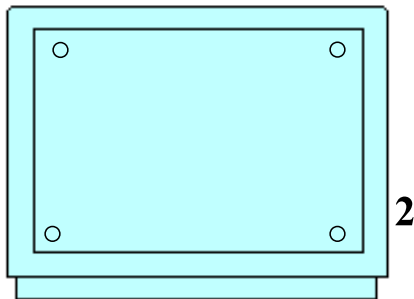
تثبيت المكونات

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

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | مسقط | 4 | مسقط |
| 2 | مسقط | 5 | مسقط |
| 3 | مسقط | 6 | مسقط |



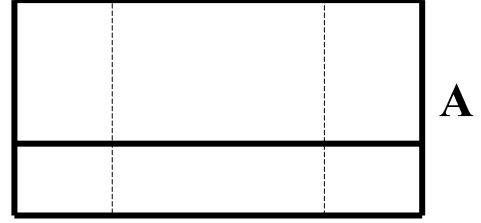
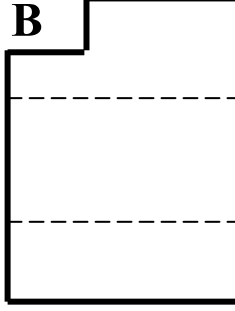
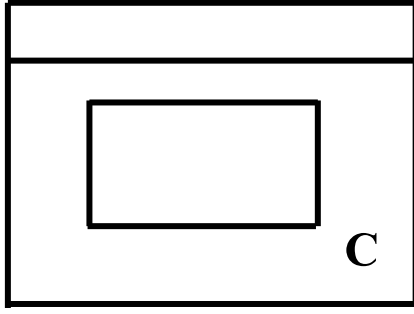
6



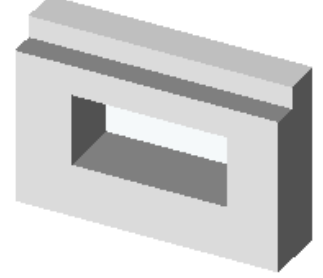
تمرين عدد 3 تأمل الرسم الثلاثي الأبعاد و أتعرف إلى المساقط ثم أكتب في الجدول الرمز المناسب لكل مسقط

المساقط

3

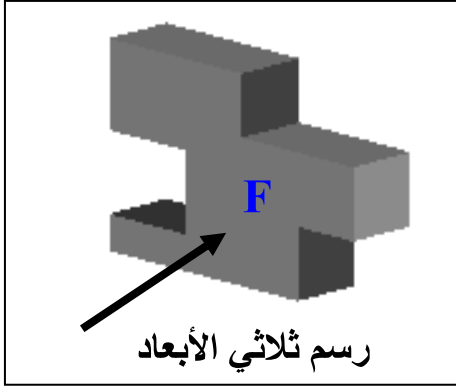


رسم ثلاثي الأبعاد

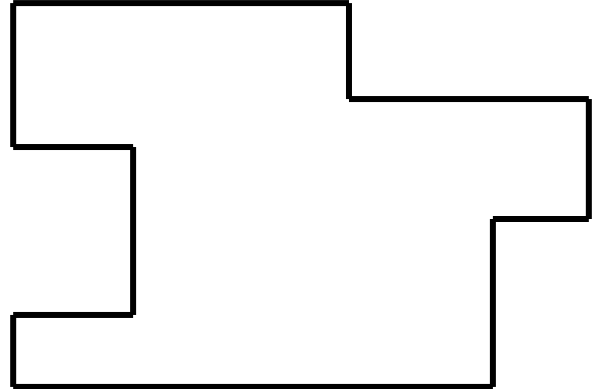


| المسقط اليميني | المسقط العلوي | المسقط الرأسي |
|----------------|---------------|---------------|
| | | |

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



7



عملا موفق