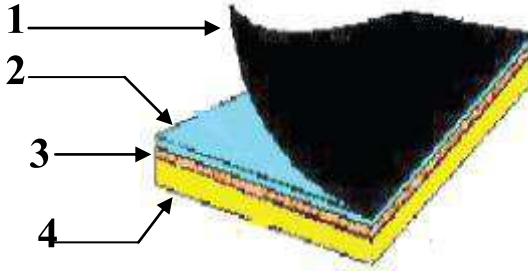


تمرين عدد 1 : أ - تتألف لوحة الدارة المطبوعة من أربع طبقات كما هو مبين في الرسم التالي اذكر اسم كل طبقة منها .

6

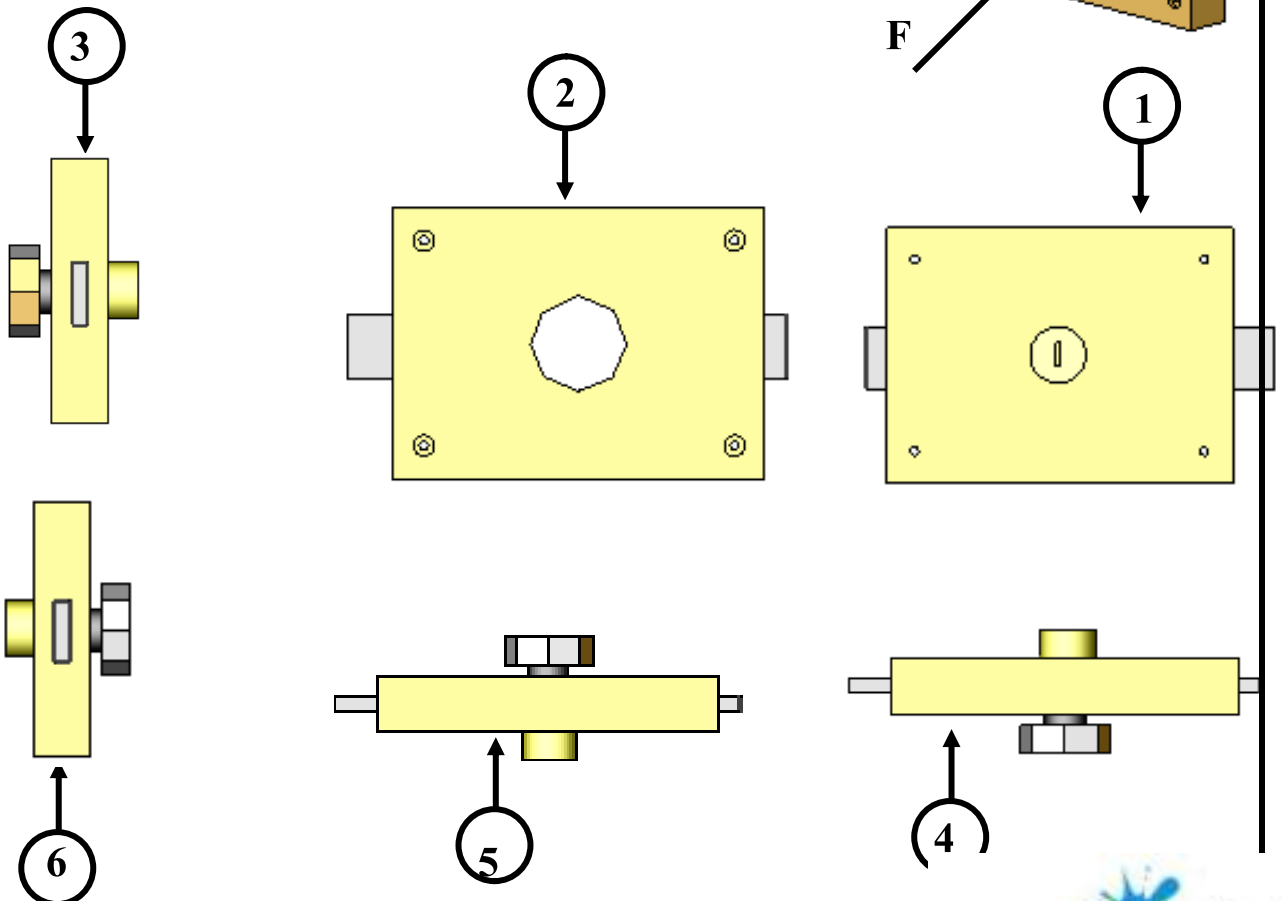
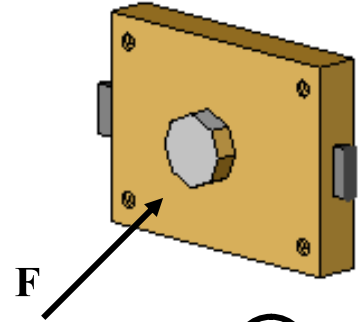


- 1
 - 2
 - 3
 - 4
- ب - ماذا نستعمل لرسم مخطط الدارة المطبوعة
 إجابة

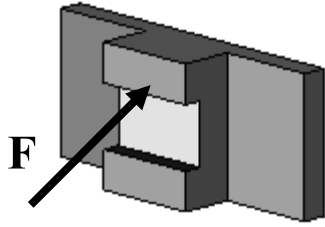
تمرين عدد 2 أتمل الرسم الثلاثي الأبعاد لقفل الباب و أذكر في الجدول أسماء المساقط باعتبار الوجه المشار إليه بسهم مسقط رأسيا .

6

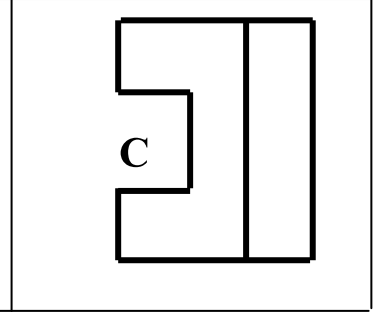
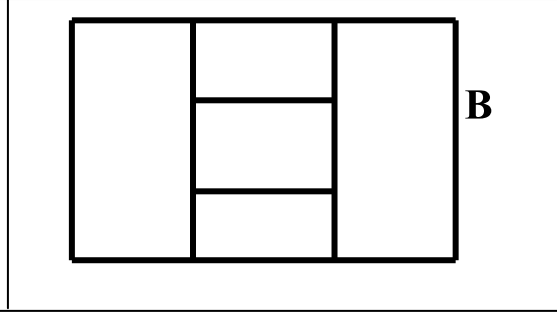
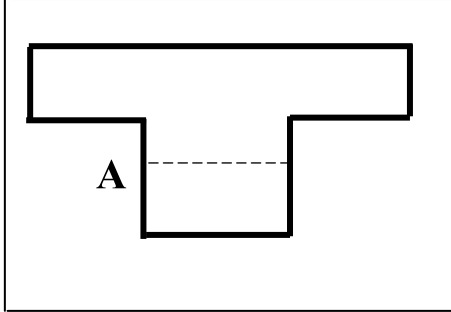
1	مسقط	4	مسقط
2	مسقط	5	مسقط
3	مسقط	6	مسقط



3



تمرين عدد 3 أتمل الرسم الثلاثي الأبعاد للقطعة الموائية
ثم أتعرف إلى مساقطها و أرتبها في الجدول التالي
بما يناسب مع اعتبار الوجه المشار إليه بسهم مسقطاً رأسياً .



المسقط اليميني	المسقط العلوي	المسقط الرأسي
.....

تمرين عدد 4 السند : رسم ثلاثي الأبعاد و المسقط الرأسي كامل
العمل المطلوب : بناء المسقط العلوي وإتمامه ثم إتمام المسقط اليميني .

5

رسم ثلاثي الأبعاد

