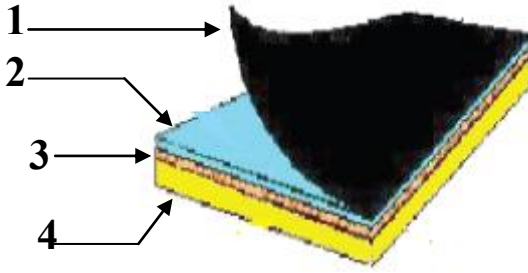


تمرين عدد 1 : أ - تتألف لوحة الدارة المطبوعة من أربع طبقات كما هو مبين في الرسم التالي اذكر اسم كل طبقة منها .

6



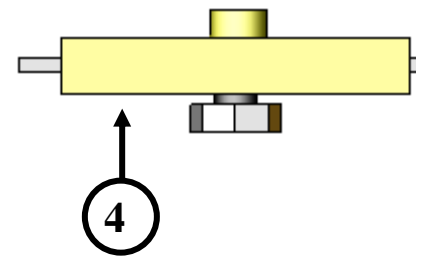
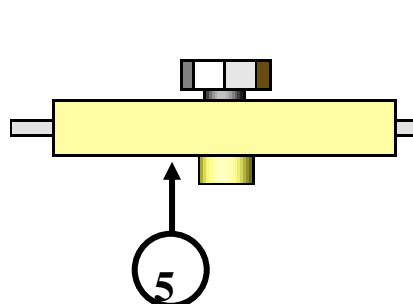
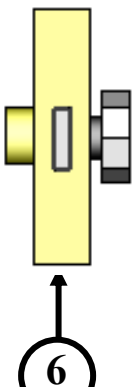
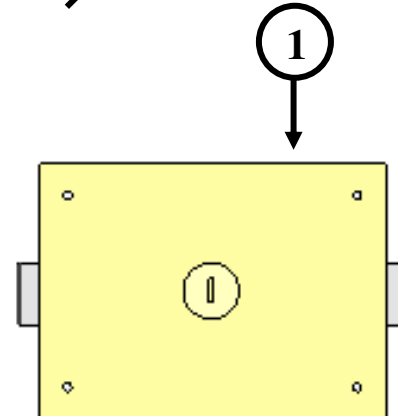
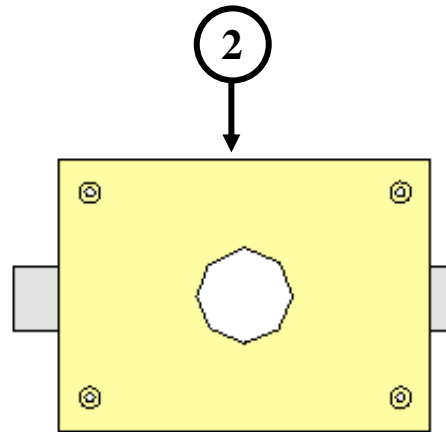
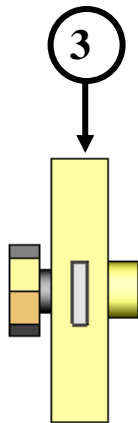
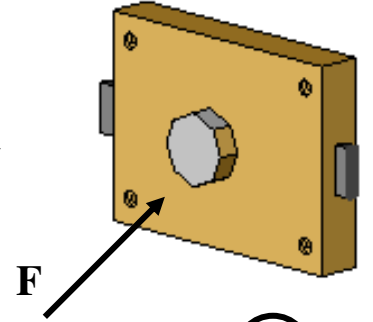
- 1
- 2
- 3
- 4

ب - ماذا نستعمل لرسم مخطط الدارة المطبوعة
إجابة

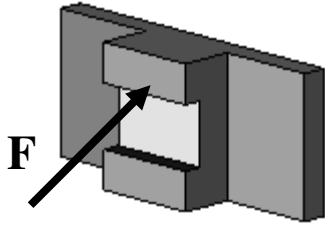
تمرين عدد 2 أتأمل الرسم الثلاثي الأبعاد لقفل الباب و أذكر في الجدول أسماء المساقط باعتبار الوجه المشار إليه بسهم مسقطاً رأسياً .

6

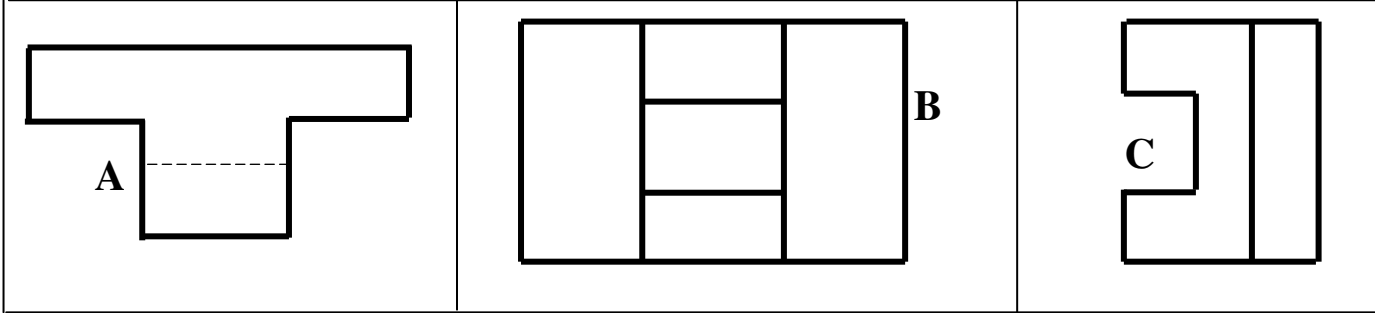
..... مسقط	4 مسقط	1
..... مسقط	5 مسقط	2
..... مسقط	6 مسقط	3



3



تمرين عدد 3 تأمل الرسم الثلاثي الأبعاد للقطعة الموالية 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

