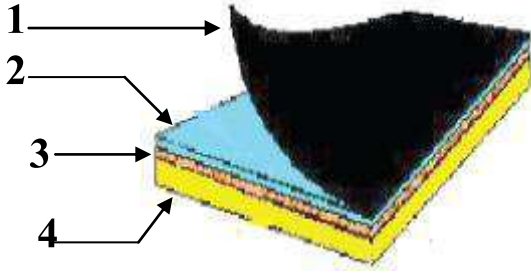


تمرين عدد 1 : أ - تتألف لوحة الدارة المطبوعة من أربع طبقات كما هو مبين في الرسم التالي اذكر اسم كل طبقة منها .

6



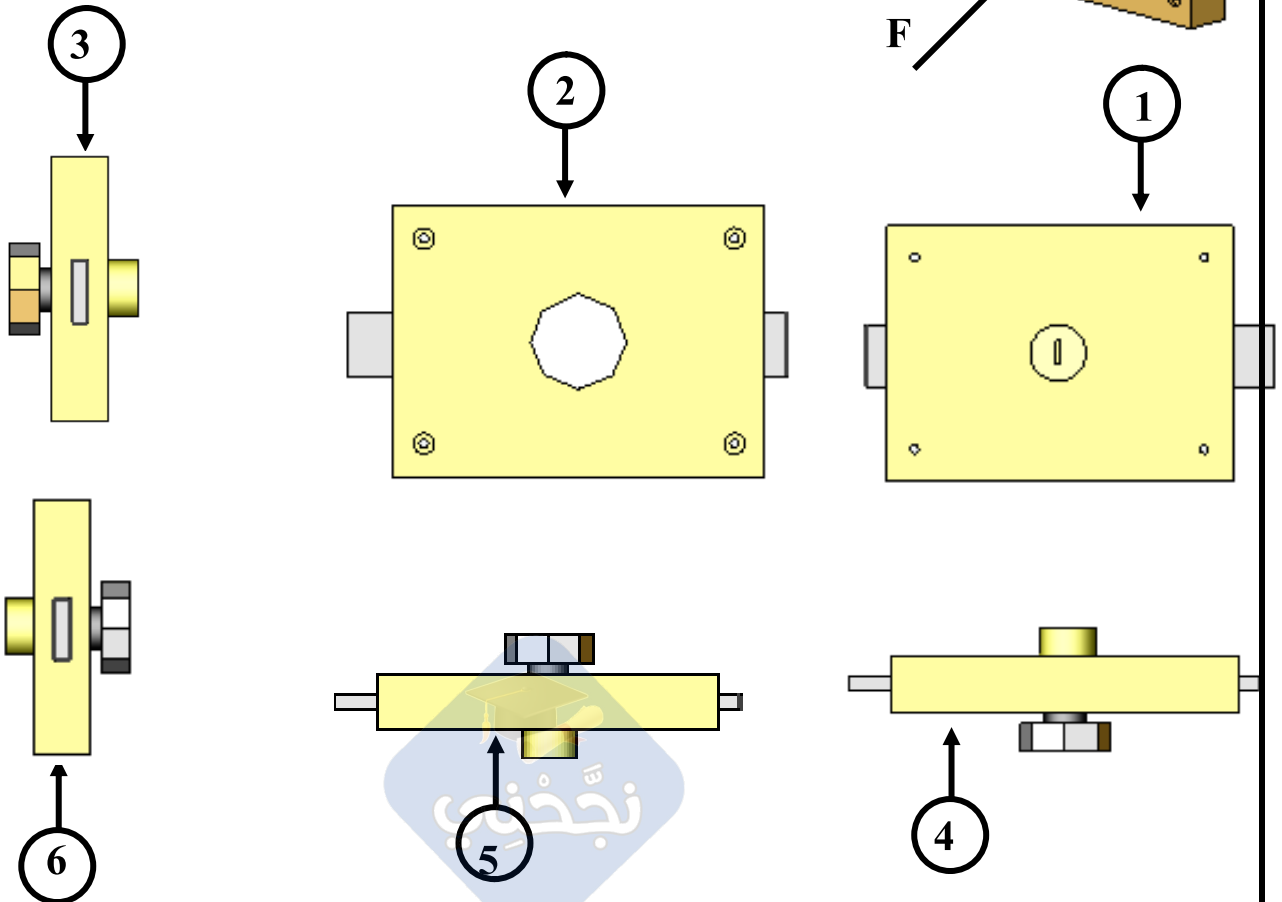
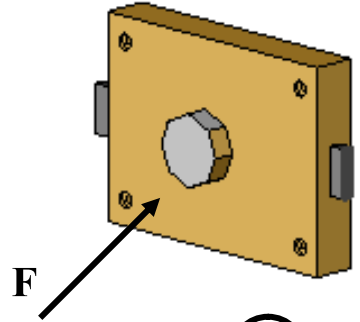
- .....1  
.....2  
.....3  
.....4

ب - ماذا نستعمل لرسم مخطط الدارة المطبوعة  
إجابة .....

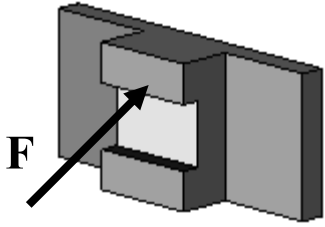
تمرين عدد 2 أتأمل الرسم الثلاثي الأبعاد لقفل الباب و أذكر في الجدول أسماء المساقط باعتبار الوجه المشار إليه بسهم مسقط رأسيا .

6

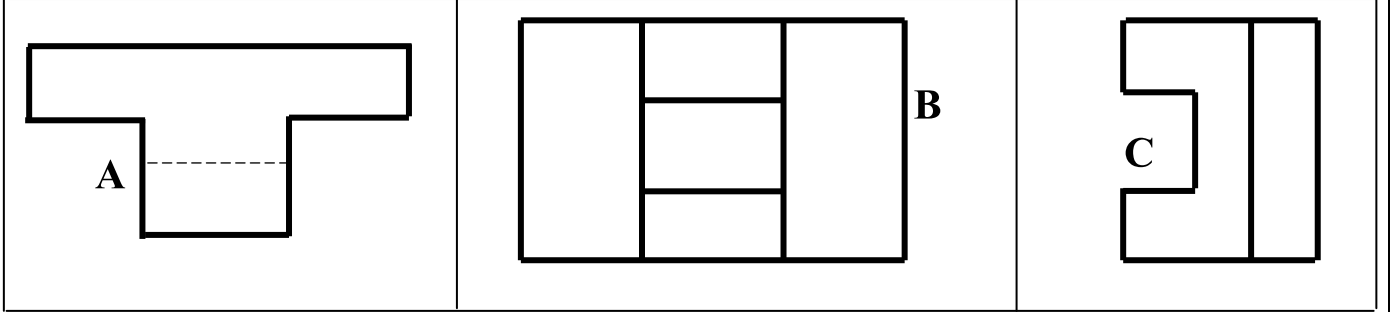
..... مسقط	4	..... مسقط	1
..... مسقط	5	..... مسقط	2
..... مسقط	6	..... مسقط	3



3



**تمرين عدد 3** أتأمل 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

