

الإسم واللقب: .....

الرقم: 7 (أساسي) .....

الرقم: .....

العدد: .....

فرقة تأديبي عدد 3  
الفرقة الإلكترونية

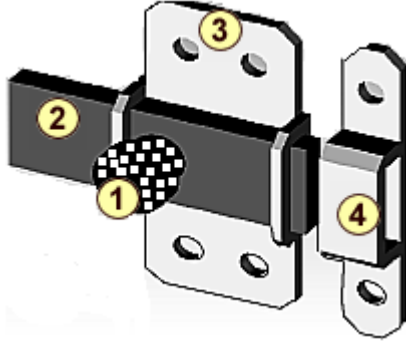
التوقيت: 60 دقيقة  
ماي 2012

المادة: الإلكترونيات

اسم مربي: .....

الإعداد:  
أساتذة التربية التكنولوجية

## المنتج: قفل الباب

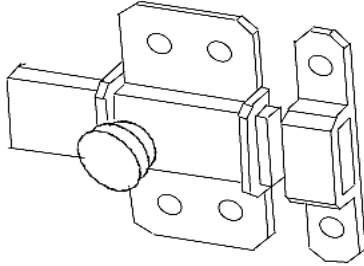


\*\* قدم النجار إلى منزل مريم لإصلاح باب غرفتها ، وجلب معه علبة صغيرة الحجم . عند فتحها وجدت بداخلها قفل الباب مع رسومات مختلفة له .

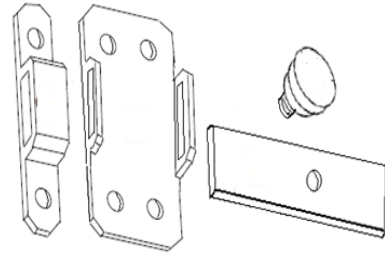
\*\* تسمية المكونات:

1- زر التحكم 2- منزلقة 3- دليل المزلاق 4- مزلاق

الجزء الأول: س1- أذكر إسم كل نوع من الرسومات التالية:



رسم .....



رسم .....

01  
01

01  
01  
01  
01

س2- ما هي القطعة التي نحرك بها المنزلقة؟ الجواب: القطعة هي .....

س3- ما هي القطعة المكونة للقفل والتي لها شكل إسطواني؟ الجواب: القطعة هي .....

س4- هل توجد قطع مكونة للقفل ولها شكل موشوري؟ كم عددها؟ الجواب: .....

س5- هل توجد قطع مكونة للقفل ولها شكل مزدوج (موشوري/إسطواني)؟ كم عددها؟ الجواب: .....

\*\* س1 - لقد تم إستعمال المنشار اليدوي من طرف مريم بشكل غير سليم، المطلوب ..

الجزء الثاني:

ترتيب مراحل الإستعمال من 1 إلى 4 حسب ما تراه مناسباً:

0.5  
0.5  
0.5  
0.5

أضع المنشار بالمكان المحدد للقطع	...	تشد القطعة بالملزمة الثابتة بمكان العمل	...
أمسك المقبض باليد اليمنى والهيكل باليسرى مع التثبيت بان أسنان الشفرة موجهة إلى الأمام	...	يتم القطع بحركة إنزلاقية مستقيمة وذلك بجر المنشار ودفعه على القطعة	...

\*\* س2- المطلوب مساعدة مريم على قراءة قياسات القدم الزالق (1/10) التالية:

0.5  
0.5  
0.5  
0.5

صم.....	صم.....
مم.....	مم.....

الجزء الثالث: المطلوب مساعدة مريم على إنجاز رسوم ثلاثية الأبعاد لقطع مكونة لقفل الباب.

**\*\*القطعة الأولى (شكل إسطواني): زرّ التحكم بشكل مبسط.**

ملاحظة: الرسم الثاني الموجود على الشبكة غير تام، المطلوب إتمامه حسب المعطيات المرافقة له.

01  
01

الاسطوانة الصغرى هي التي سوف تمثل الوجه الأمامي

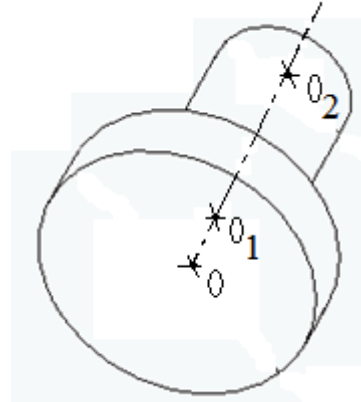
- يعني الرسم الأول سوف يتم عكسه -

المعطيات: أسطوانة صغرى (قطر 4مربعات/ طول 8مربعات)

أسطوانة كبرى (قطر 8مربعات/ طول 4مربعات)

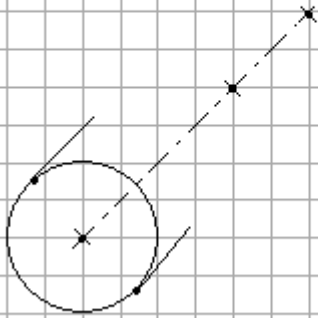
\*  $45^\circ$  \*  $k=0.5$  \* السلم 1:1 \*

الاسطوانة الكبرى تمثل الوجه الأمامي



الرسم  
الأول

01  
01  
01



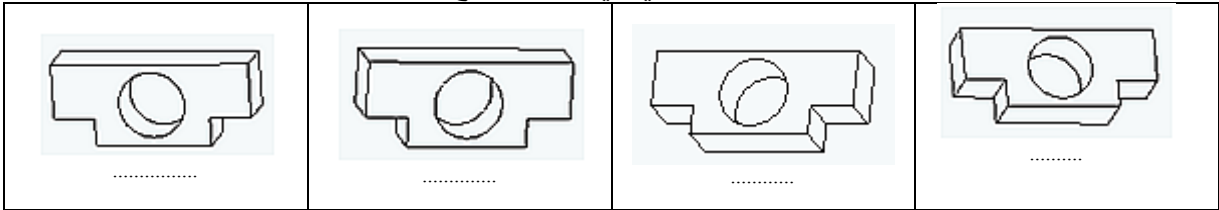
الرسم  
الثاني

س1- لوّن الوجه الأمامي  
س2- ماهو اتجاه النظر المستعمل في الرسم؟.....

0.5  
0.5  
0.5  
0.5

**\*\* القطعة الثانية (شكل مزدوج): مزلاق بشكل مبسط.**

س1- لوّن الوجه الأمامي في كل حالة مع ذكر اتجاه النظر:



س2- المطلوب إنهاء الرسم الثلاثي الأبعاد وفق المعطيات التالية: \* الوجه الأمامي تم رسمه

\*  $45^\circ$  \*  $k = 0.5$  \* السلم 1:1 \* سمك القطعة = 4 مربعات

01  
01

نظافة  
الرسم  
والورقة

01

