

التاريخ: 2011/ 06 / 02
المدة: 30 دقيقة
المستوى: السابعة أساسي

التربية التكنولوجية

فرض تألفي عدد 3

المدرسة الإعدادية النموذجية
بالكاف
الأستاذ: عبدالوهاب عربي

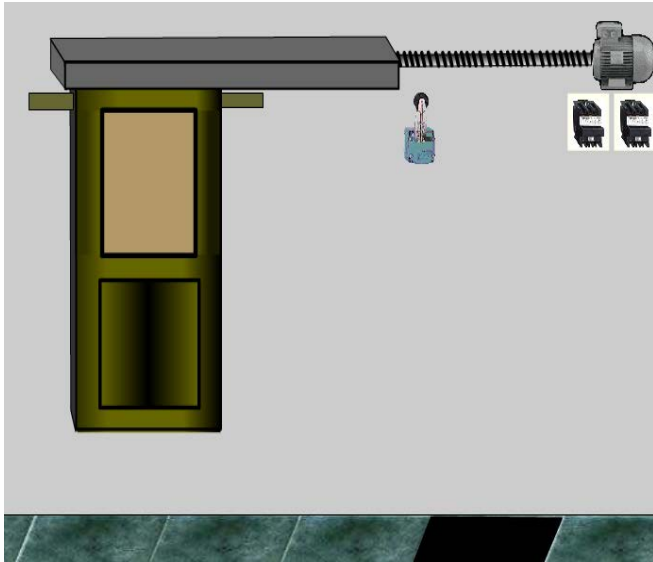
20 /

الاسم : اللقب : الرقم : القسم : 7 أساسي

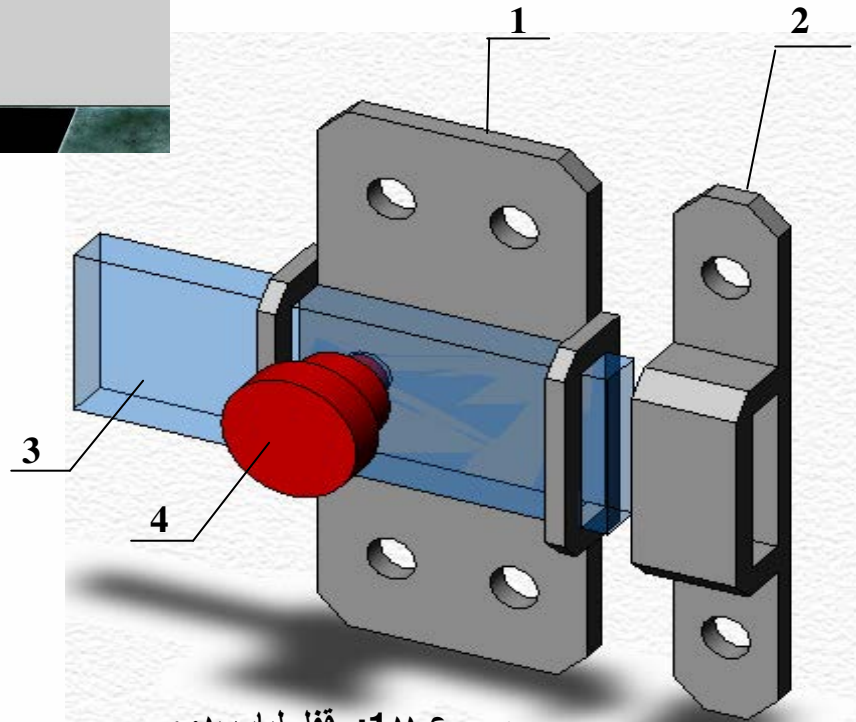
تنبيه: - تنجز الرسوم البيانية بأدوات الهندسة
- المحافظة على نظافة ورقة الامتحان

الموضوع:

- يمثل الرسم عدد 2 باب آلي يفتح آليا وذلك عند وجود شخص أمامه. يعمل هذا الباب بواسطة محرك كهربائي. (انظر الرسم)
- يمثل الرسم عدد 1 قفل لباب يفتح أو يغلق يدويا



رسم عدد 2: باب آلي

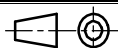


رسم عدد 1: قفل لباب يدوي

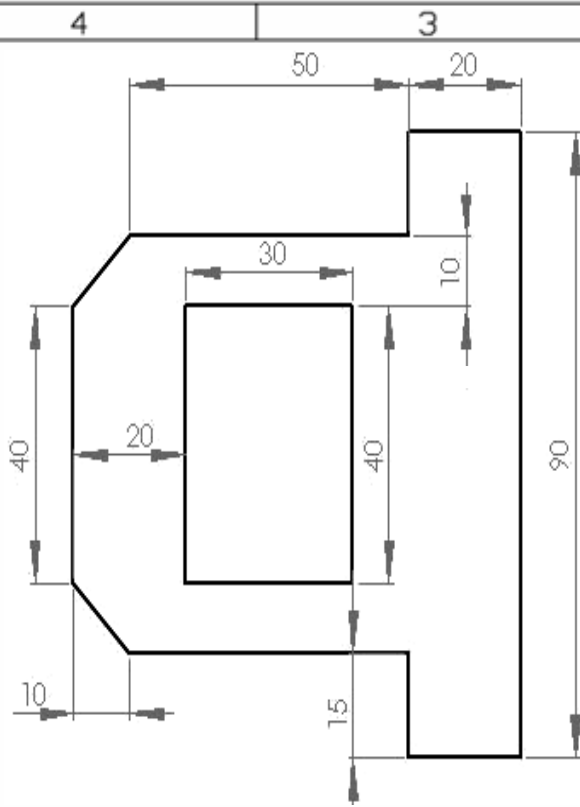
4	1	اصبع التشغيل	فولاذ
3	1	اللسان	فولاذ
2	1	خص اللسان	فولاذ
1	1	الهيكل	فولاذ
الرقم	العدد	التسمية	المادة
الملاحظات			

المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف

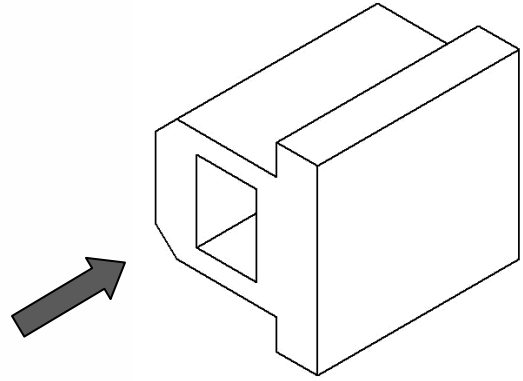
سلم : 1:1

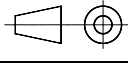


قفل لباب يدوي



التعليمة 1: [7 ن]
 لإحكام غلق الباب صنع خص اللسان (2) من
 الفولاذ فيما يلي رسمه المنظوري:
 1- أنجز على الشبكة رسماً ثلاثي الأبعاد للقطعة
 - الوجه الأمامي للرسم: اتجاه السهم
 - اتجاه النظر
 - زاوية الاستهراب 30° - $k=0.5$
 - السمك = 100 mm - الشطف = $45^\circ \times 10\text{mm}$

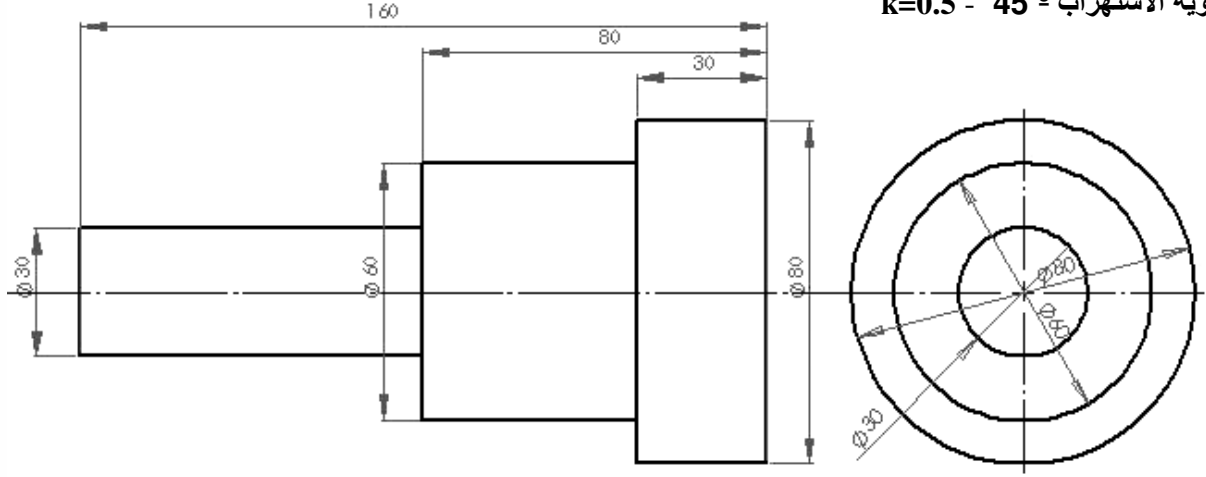


ملاحظات	فولاذ	خص اللسان	1	2
المادة	التسمية	عدد	رقم	
 2/4	خص اللسان		السلم:	
			A4	

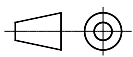
التعليمة 2: [6 ن]

للتحكم الجيد في القفل اختار التقنيون شكلا اسطوانيا لإصبع التشغيل (4). انظر الرسم المنظوري .
- أنجز على الشبكة رسما ثلاثي الأبعاد للقطعة (2).
- الوجه الأمامي للرسم: اتجاه السهم
- اتجاه النظر:

- زاوية الاستهراب 45° - $k=0.5$



4	1	إصبع التشغيل	فولاذ	ملاحظات
رقم	عدد	التسمية	المادة	
4	1	إصبع التشغيل	فولاذ	ملاحظات
رقم	عدد	التسمية	المادة	
4	1	إصبع التشغيل	فولاذ	ملاحظات
رقم	عدد	التسمية	المادة	



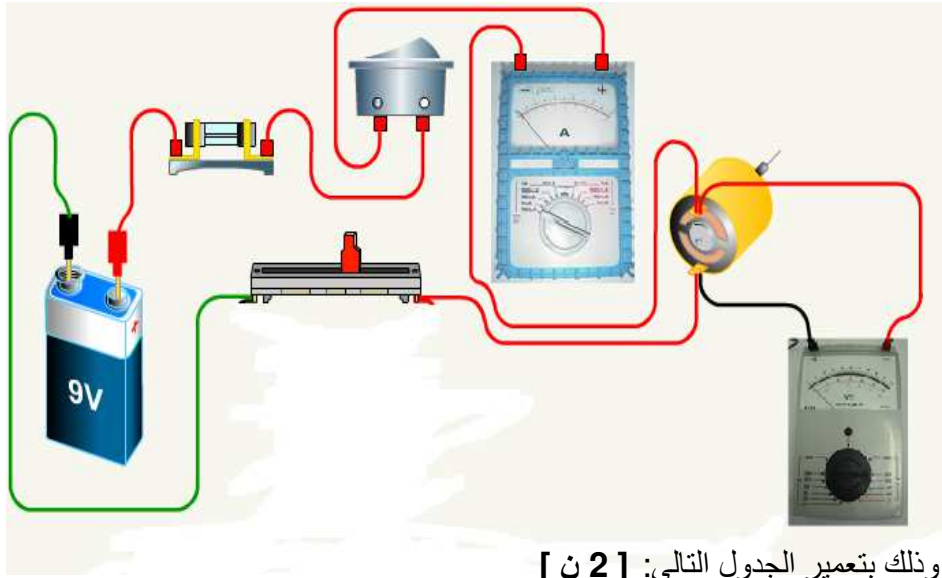
3 / 4

إصبع التشغيل

السلم :

A4



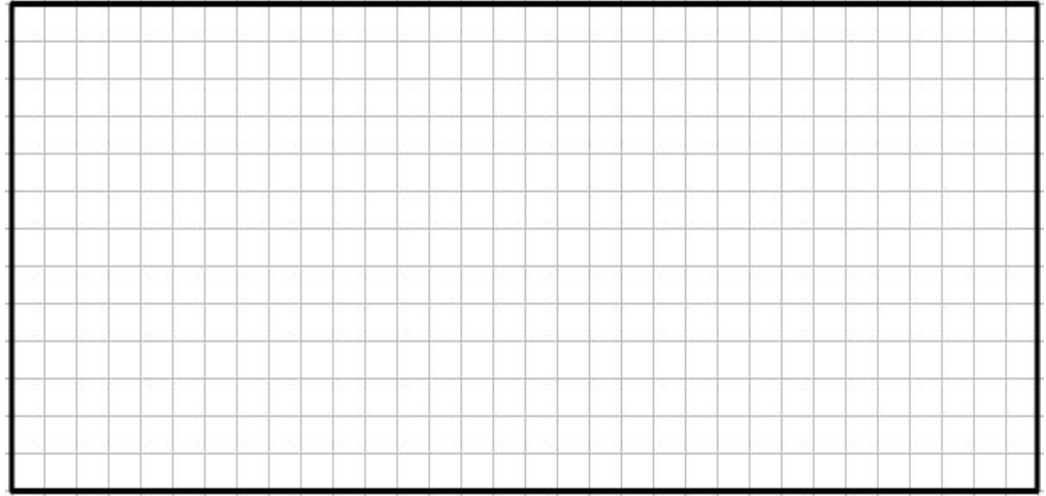


التعليمة 3: [7 ن]
 وقع تغيير القفل اليدوي بأبواب تعمل بالتيار
 الكهربائي بواسطة محرك كهربائي حيث
 أصبحت تفتح آليا. انظر الرسم عدد 2.

1- أعدد أهم المتقبلات في الدارة الكهربائية وذلك بتعمير الجدول التالي: [2 ن]

اسم المكون	الوظيفة
.....	
.....	

2 - أنجز ررهما بياني مقننا للدارة الكهربائية. [3.5 ن]



3 - قمنا بتعويض المقاوم المخبري بمقاوم كربوني ثابت. انظر الرسم : [1.5 ن]

ما هو المعيار المستعمل؟.....
 القطب الموجب : أوم (Ω).
 القطب السالب : (COM)
 القراءة :
 قيمة المقاومة :

