

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

التربية التكنولوجية

فرض تأليفي عدد 3

المدرسة الإعدادية النموذجية
بالكـاف
الأستاذ: عبدالوهاب عربي

/ 20

الاسم: اللقب: الرقم: القسم: 7 أساسي

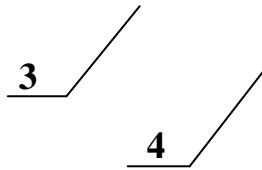
تنبيه: - تنجز الرسوم البيانية بأدوات الهندسة
- المحافظة على نظافة ورقة الامتحان

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 بالكـاف

اسم:

سالم : 1:1

التعليمة 1: [7 ن]

لإحكام غلق الباب صنع خص اللسان (2) من الفولاذ فيما يلي رسمه المنظوري:

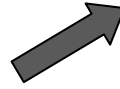
1- أنجز على الشبكة رسما ثلاثي الأبعاد للقطعة

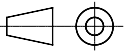
-الوجه الأمامي للرسم: اتجاه السهم

-اتجاه النظر

- زاوية الاستهراب 30° - $k=0.5$

- السمك = 100 mm - الشطف = $45^\circ \times 10\text{mm}$



ملاحظات	فولاذ المادة	خص اللسان	1 عدد	2 رقم
				..
2/4				

التعليمة 2: [6 ن]

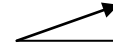
للتحكم الجيد قي القفل اختار التقنيون شكلا اسطوانيا لإصبع

التشغيل (4). انظر الرسم المنظوري .

- أنجز على الشبكة رسما ثلاثي الأبعاد للقطعة (2).

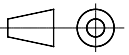
- الوجه الأمامي للرسم: اتجاه السهم

- اتجاه النظر:



- زاوية الاستهراب 45° - $k=0.5$



ملاحظات	فولاذ المادة	إصبع التشغيل	1 عدد	4 رقم
				...
3 / 4				

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]

الوظيفة	اسم المكون
.....
.....

2 - أنجز رسما بيانيا 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 :