

التاريخ: 2011/ 06 /02
المدة: 60 دقيقة
المستوى: الثامنة أساسي

التربية التكنولوجية

فرض تألفي عدد 3

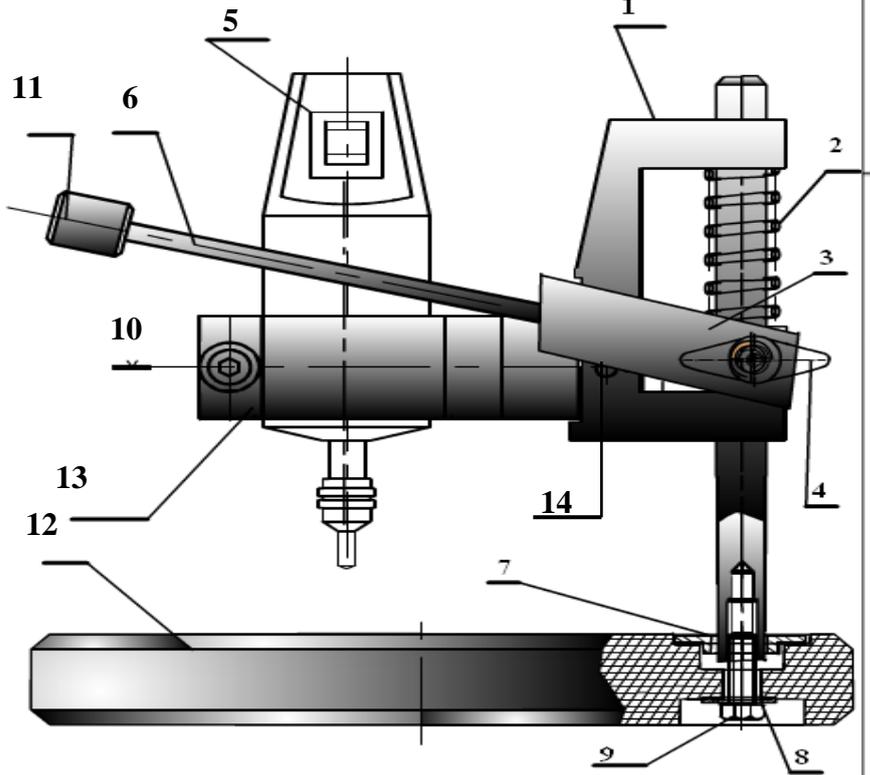
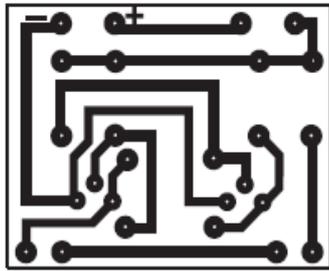
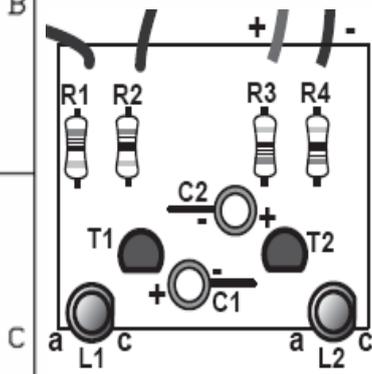
المدرسة الإعدادية النموذجية
بالكـاف
الأستاذ: عبد الوهاب عربي

الاسم: اللقب: الرقم: القسم: 8 أساسي

/ 20

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

الموضوع: آلة ثقب كهربائية
يمثل الرسم التالي آلة ثقب كهربائية تستعمل في ثقب الدارات المطبوعة في مخابر التربية التكنولوجية و ذلك بعد المرور بمراحل.



14	1	اصبع اسطواني	فولاذ
13	1	ماسك الثاقبة	فولاذ
12	1	ركيزة	فولاذ
11	1	ضاغط	فولاذ
10	1	صامولة	فولاذ
9	1	برغي	فولاذ
8	1	حلقة	فولاذ
7	1	حلقة	فولاذ
6	1	ذراع	فولاذ
5	1	الثاقبة	فولاذ
4	1	صامولة	فولاذ
3	1	رافع	فولاذ
2	1	كابح	فولاذ
1	1	حامل	فولاذ
الرقم	العدد	التسمية	المادة
الملاحظات			

المدرسة الإعدادية النموذجية بالكـاف

سلم: 1:1



آلة ثقب كهربائية



الاسم:

اللقب:

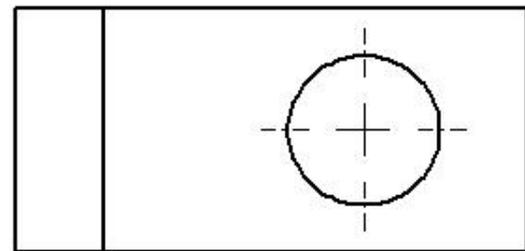
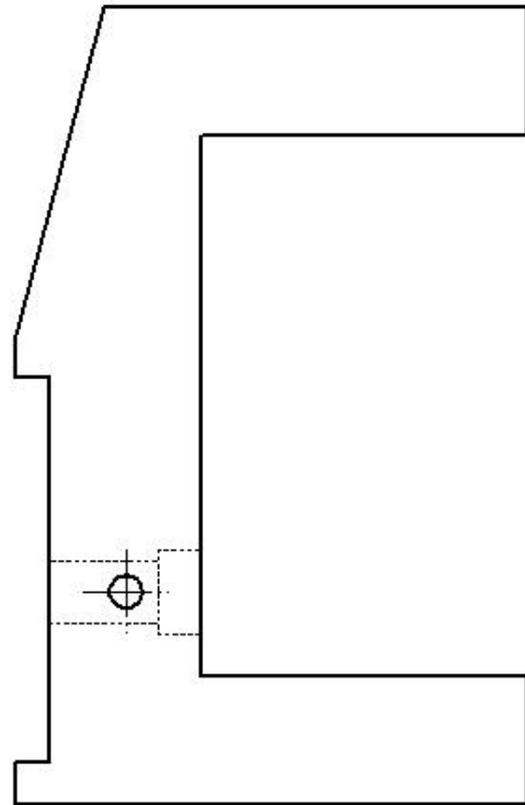
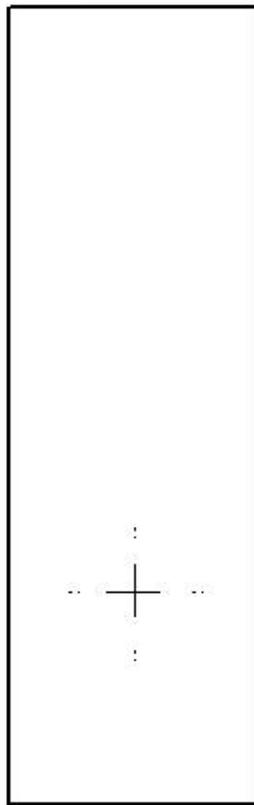
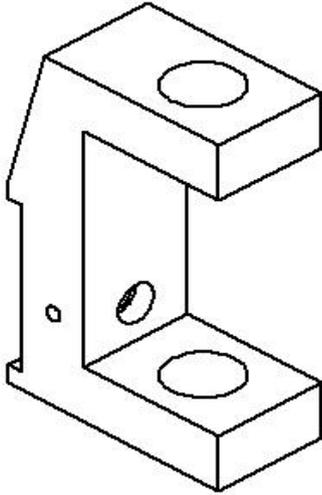
1/4

التعليمة 1:

يقوم الحامل (1) بعملية الضغط على القطعة (2) لانجاز عملية الثقب.
نطلقا من الرسم الثلاثي الأبعاد للحامل, أتمم:

- المسقط الرأسي. [2.0 ن]
- المسقط اليميني. [2.5 ن]
- المسقط العلوي. [2.5 ن]

ملاحظة: ثقب الإصبع الاسطواناني يمر على كامل القطعة



/7

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

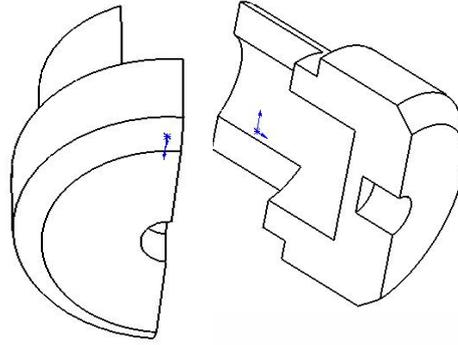
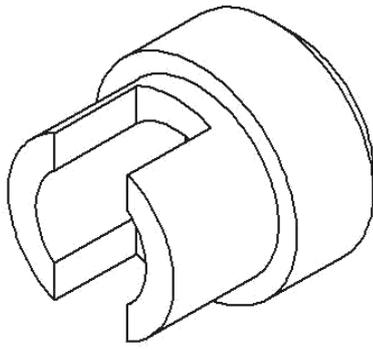
التعليمة 2:

انطلاقاً من الرسم الثلاثي الأبعاد
للسامولة، أتمم:

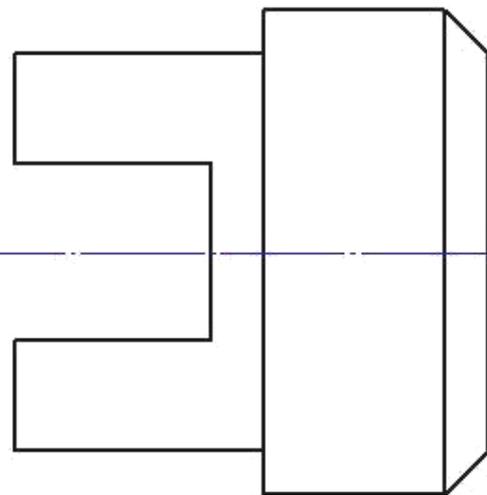
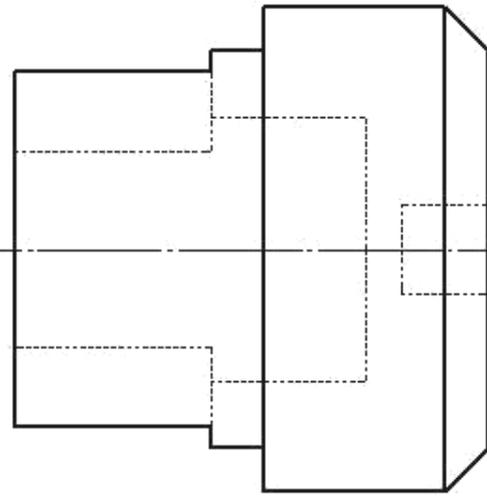
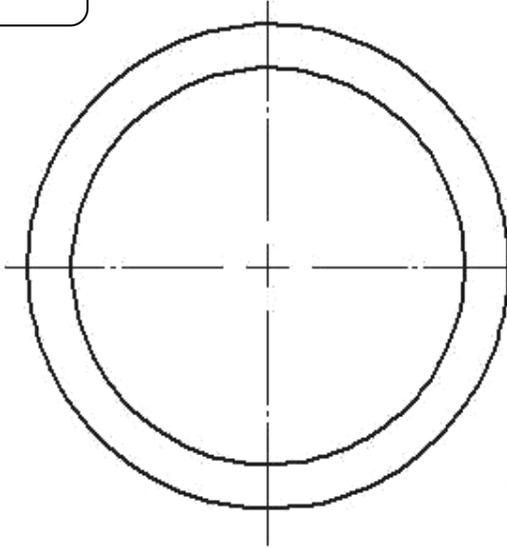
- المسقط اليميني. [3 ن]

- المسقط العلوي. [3 ن]

ملاحظة: جزئيات المسقط الرأسي
كاملة



/6



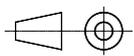
ملاحظات

فولاذ
المادة

سامولة
التسمية

1
عدد

10
رقم



سامولة

السلم:

3/4

A4

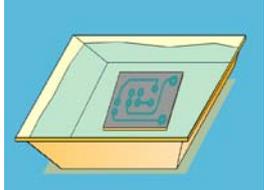
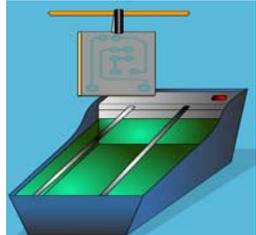
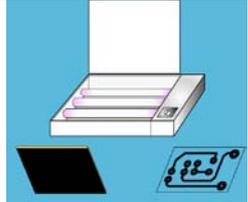
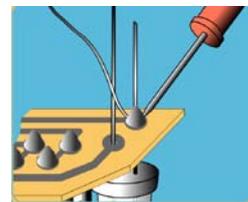
التعليمة:3

طلب أستاذ التربية التكنولوجية من التلاميذ انجاز الدارة الكهربائية التالية في شكل دارة مطبوعة.

- 1 (من خلال الدارة التالية: [2 ن]
 أ - أقوم برسم بياني كهربائي و مخطط الدارة.
 ب -أقارن بين المخطط الموجود على الصفحة الأولى و المخطط الذي رسمته.

.....

- 2) أتمم تعمير الجدول التالي: [3 ن]

المرحلة	اسم المرحلة	وصف المرحلة	الأدوات





- 3) أجب عن الأسئلة التالية: [2 ن]. اضع العلامة (x) في الخانة المناسبة

ب- اذكر من بين عناصر الدارة المكونات غير المستقطبة.

- الصمام المشع
 - المقاوم
 - البطارية

أ- الميلتيمتر يقوم ب:

- قياس أبعاد الدارة المطبوعة.
 - قياس الجهد الكهربائي.
 - قياس التيار الكهربائي
 - مراقبة استمرارية تواصل المسالك

/7

عملا موقفا

4/4