

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

التربية التكنولوجية

فرض تألفي عدد 3

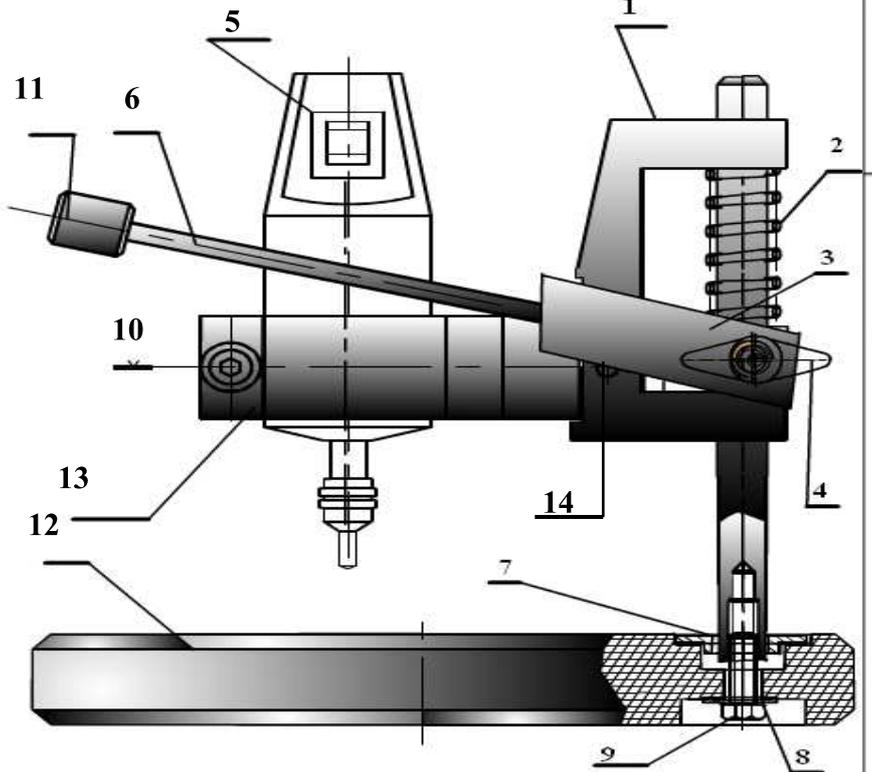
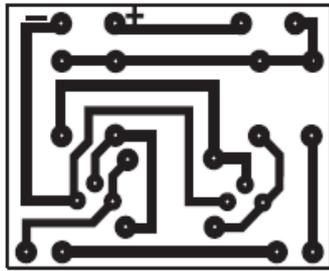
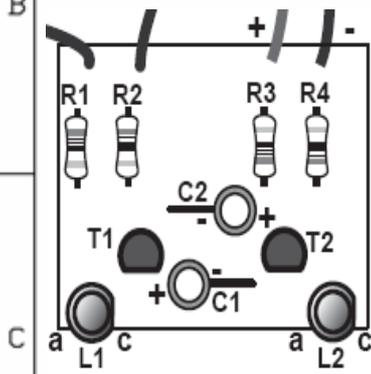
المدرسة الإعدادية النموذجية  
بالكـاف  
الأستاذ: عبد الوهاب عربي

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 مخابرات 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: .....

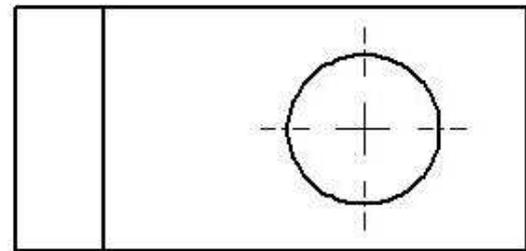
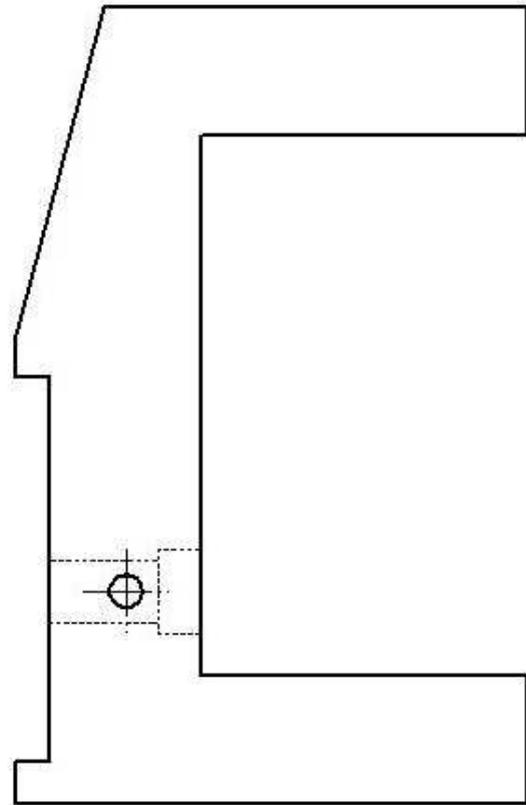
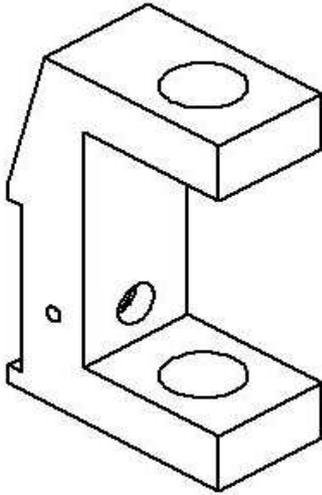
1/4

## التعليمة 1:

يقوم الحامل (1) بعملية الضغط على القطعة (2) لانجاز عملية الثقب.  
انطلاقاً 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



17

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

نَجْدِي  
الحامل

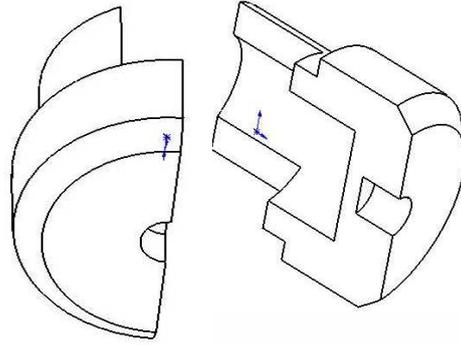
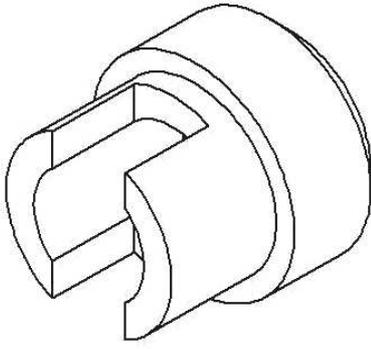
## التعليمة:2

انطلاقاً من الرسم الثلاثي الأبعاد  
للسامولة, أتمم:

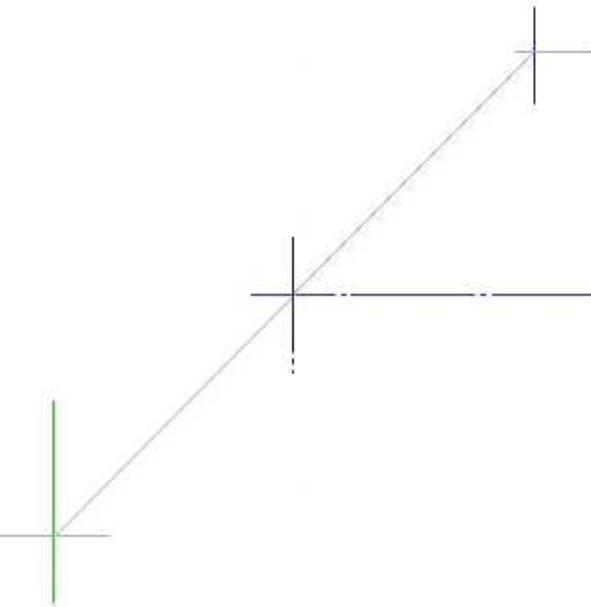
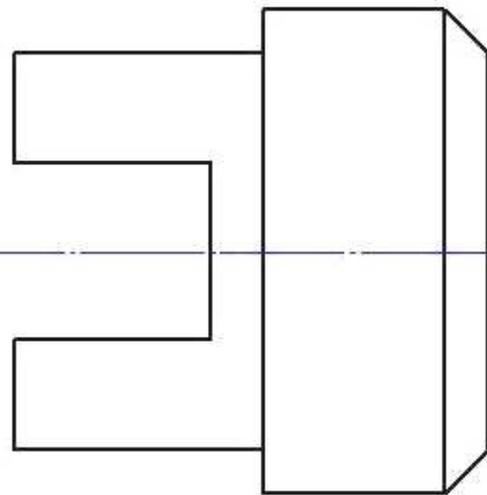
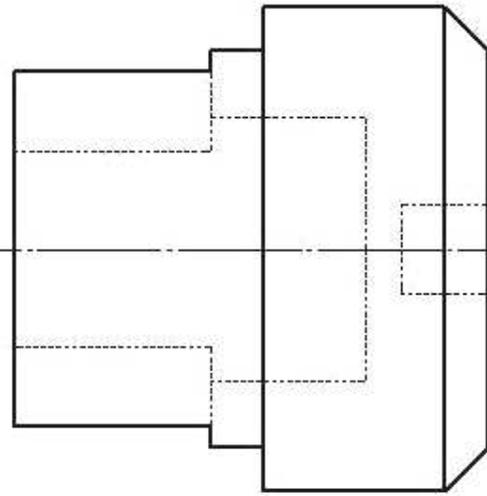
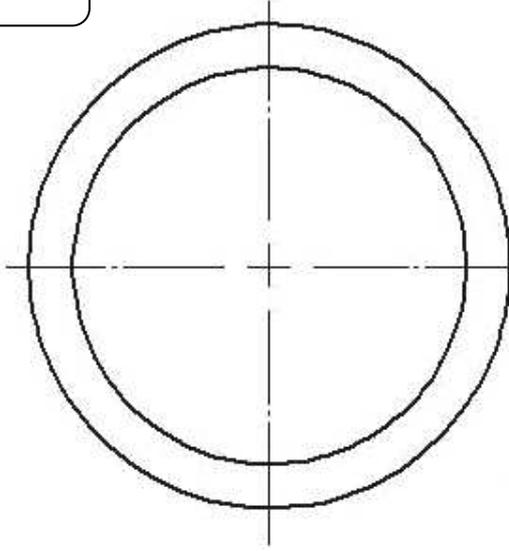
- المسقط اليميني. [ 3 ن ]

- المسقط العلوي. [ 3 ن ]

ملاحظة: جزئيات المسقط الرأسي  
كاملة



/6



ملاحظات	فولاذ المادة	سامولة التسمية	1 عدد	10 رقم
		سامولة	السلم:	
3/4		نحني	A4	

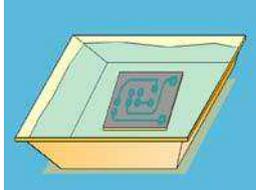
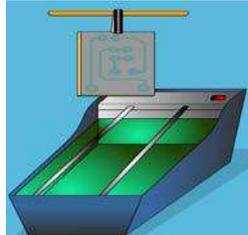
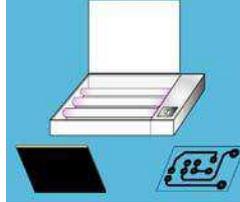
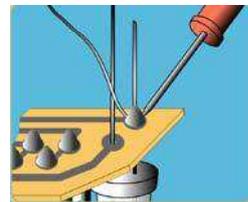
### التعليمة:3

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

أ- الميلتيمتر يقوم ب:  
 ب- اذكر من بين عناصر الدارة المكونات غير المستقطبة.

- الصمام المشع

- المقاوم

- البطارية

- قيس أبعاد الدارة المطبوعة.

- قيس الجهد الكهربائي.

- قيس التيار الكهربائي

- مراقبة استمرارية تواصل المسالك

17

عملا موفقا