

### فرض تآليفي 3

2011 2010

تربية تكنولوجية

الإسم واللقب : .....

القسم : ..... الفوج : ..... ع/ر .....

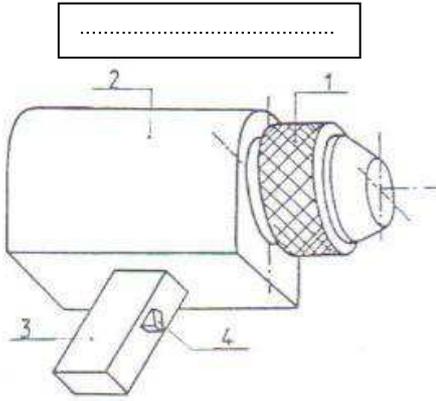
/20

أساسي : 8

الضارب : 1

مدة الإنجاز : 60 min

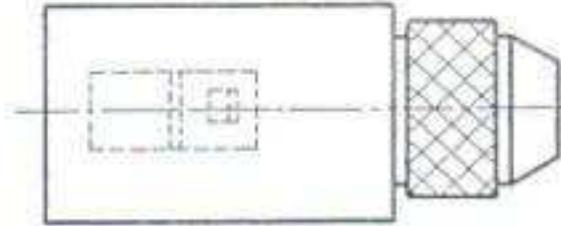
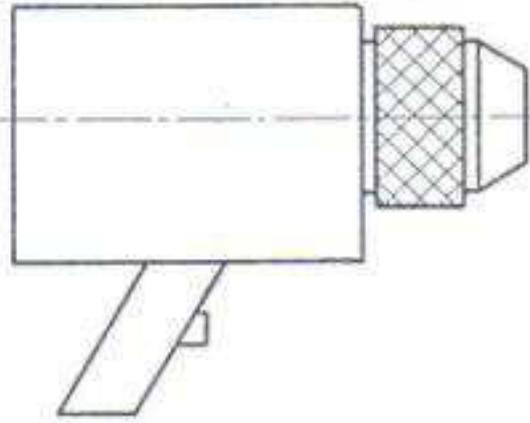
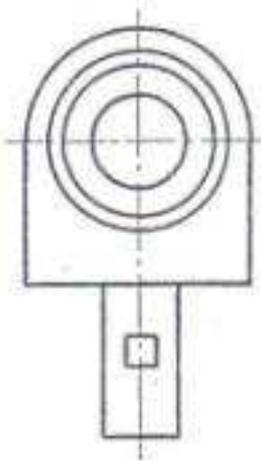
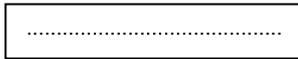
التاريخ :



1- نقترح عليك ثقابة كهربائية محمولة ممثلة برسم ثلاثي الأبعاد ورسم شامل من ثلاثة مساقط .

1-1- سمّ الرسوم المستعملة في تقديم الثقابة .

1-2- نطلب منك إبراز كل جزئية بلون موحد على كل المساقط .



3

الملاحظات		فولاذ	ممسك	1	1
الملاحظات		المادة	التسمية	العدد	الرقم
سلم :		ثقابة		وزارة التربية / الإدارة الجهوية للتعليم بالقصرين / المدرسة الإعدادية حي البساتين القصرين	
القسم :	الإسم :				
التاريخ :	اللقب :				

2- بعد تفكيك الثقابة إعتدنا الممسك (1) لإنجاز رسم تعريفي.

1-2- أكمل المسقط اليميني بما يناسب مستعملا البركار.

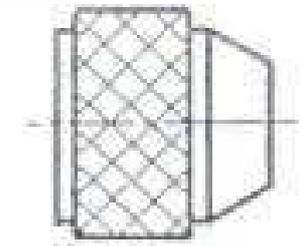
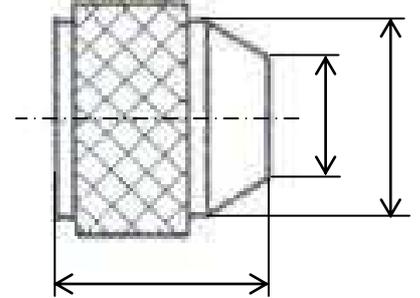
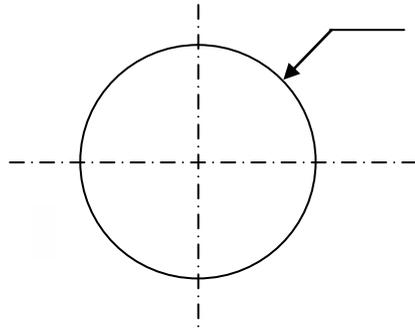
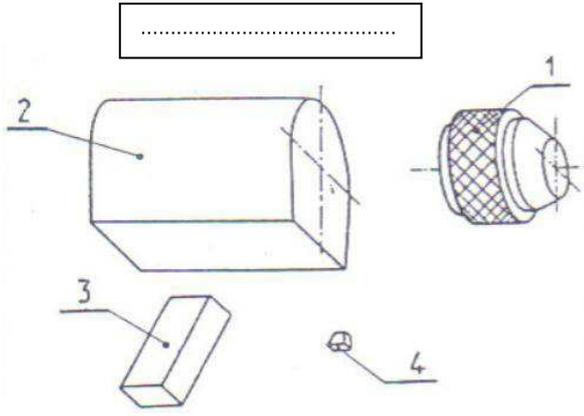
2-2- أضف الأبعاد التالية على القطعة 1 :

\* الطول الكلي للقطعة 40\* - القطر الأكبر Ø40 .

أبعاد المخروط الناقص :

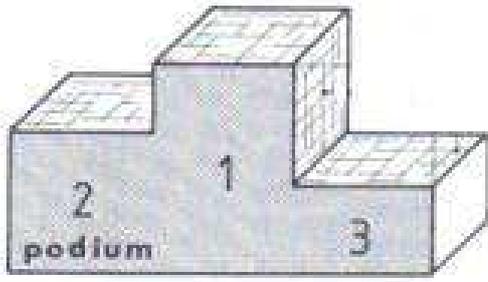
- قطر القاعدة الكبرى Ø30 - قطر القاعدة الصغرى Ø25

2-3- أشطب المسقط الذي لا يقدم إضافة للرسم .



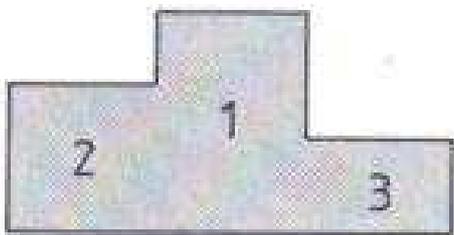
4

سلم :		A4	وزارة التربية / الإدارة الجهوية للتعليم بالقصرين / المدرسة الإعدادية حي البساتين القصرين	
القسم :	.....	الإسم :		.....
التاريخ :	.....	اللقب :		.....

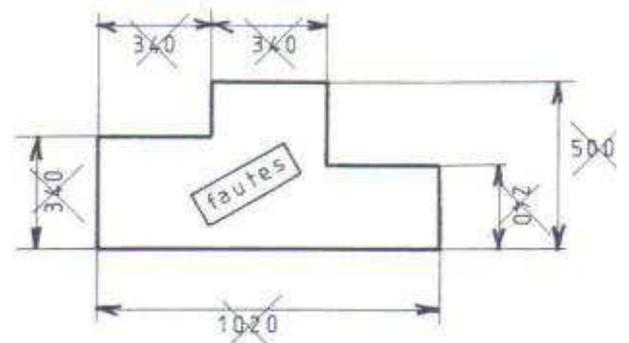
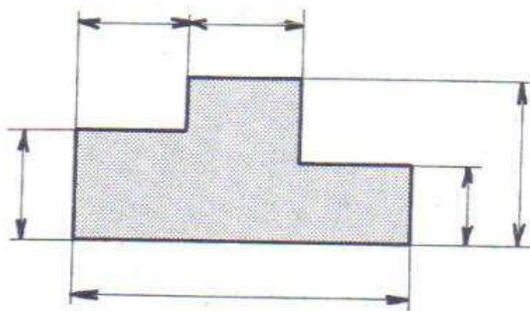


3- نقترح عليك منصة تنويج ممثلة برسم ثلاثي الأبعاد وخمسة مساقط .

1-3- أكمل ما ينقص من حواف ظاهرة ومخفية على المساقط المعنية .



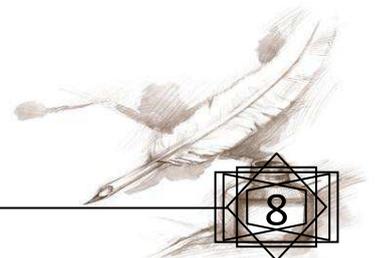
2-3- كتبت الأبعاد على منصة التنويج بطريقة مخالفة للقواعد المتفق عليها، أكتب نفس الأبعاد على اليسار طبقاً للطرق المقننة.



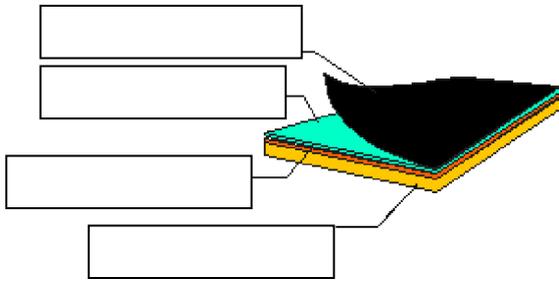
4

3

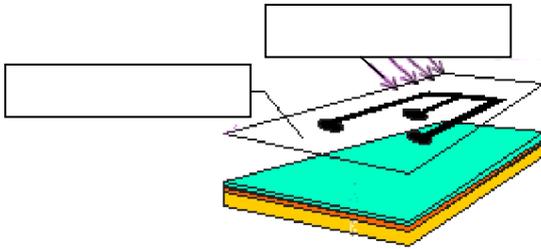
3/4



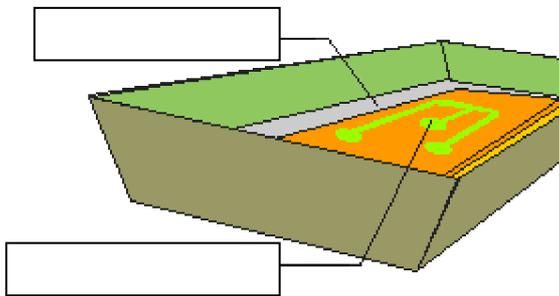
4- للتأكد من إمامك بمراحل إنجاز الدارة المطبوعة نطلب منك كتابة التسميات التالية على المستطيل المناسب :



طبقة من النحاس
طبقة من الباكليت
غطاء عازل من البلاستيك
طبقة حساسة للأشعة فوق البنفسجية

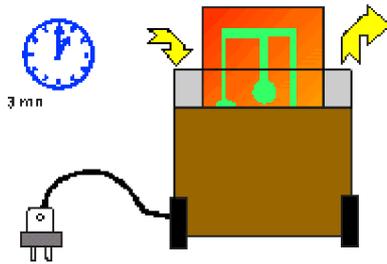


مثال الرسم
الأشعة فوق البنفسجية



الكاشف الكيميائي
المسالك النحاسية المحمية

4-1- يقع إزالة النحاس الغير مرغوب فيه باستعمال :



ماء الخل
المياه المالحة
باركلورير الحديد
سوائل غسل الأطباق

4-2- يقع التأكد من وجود دارة قصيرة غير مرغوب فيها (اتصال عرضي بين الموصلات) أو إنقطاع جزئي على مستوى أحد المسارات باستعمال ملتزمتر في وظيفة :



أميرمتر
أوممتر
فولتمتر



4-3- إذا كانت المسالك سليمة

نقرأ على شاشة الأوممتر .



4-4- إذا كانت المسالك غير سليمة

نقرأ على شاشة الأوممتر .