

التاريخ: 06 / 03 / 2014
المدة: 60 دقيقة
المستوى: الثامن أساسي

التربية التكنولوجية

فرض تألفي عدد 2

المدرسة الإعدادية النموذجية
بالكفاف
الأستاذ: عبدالوهاب عربي

20 /

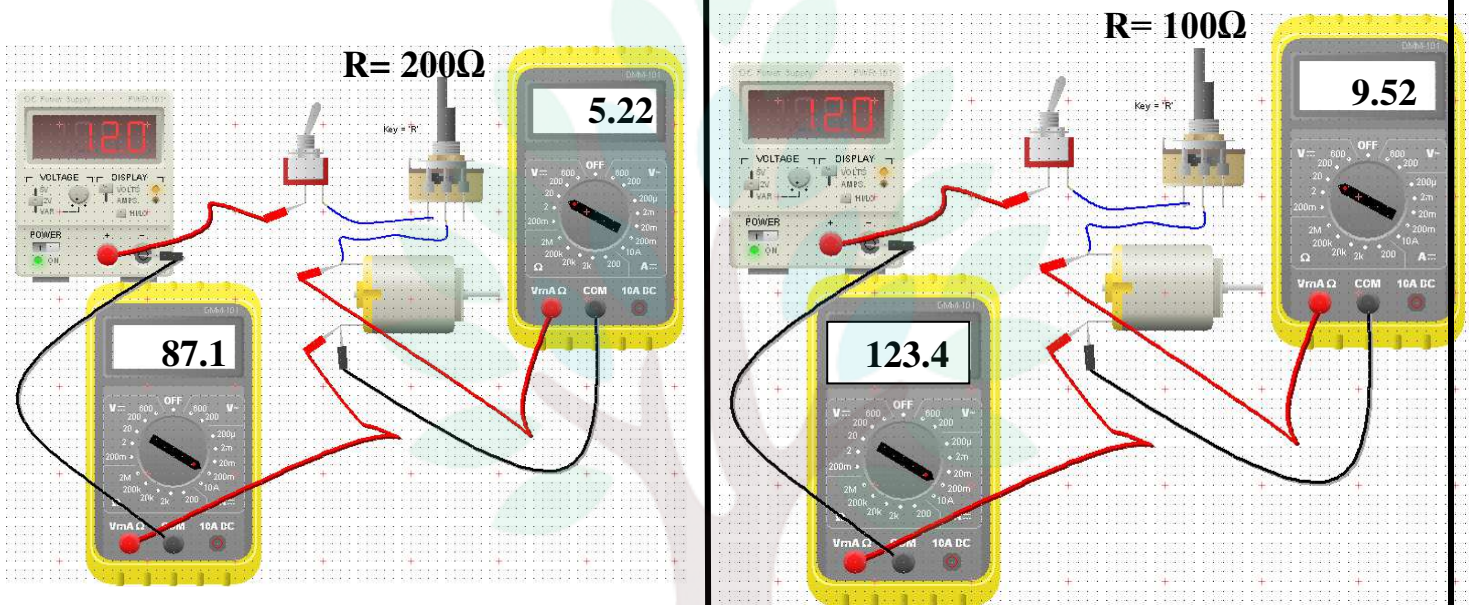
الاسم : اللقب : الرقم : القسم : 8 أساسي

تقديم الفرض: تعتمد تقنيات الإنجاز في مخابر التربية التكنولوجية على أدوات القيس الكهربائية والميكانيكية والمراقبة.

فكلف لهذا الغرض أستاذ التربية التكنولوجية التلاميذ بإنجاز بعض التجارب.

الجزء الأول: قامت مجموعة أولى من التلاميذ بإنجاز بعض الدارات الكهربائية.

ملاحظة: وحدة القيس في الدارات الفولط و الأمبير.



1- أحدد أهم الخصائص الكهربائية في كل دارة بتعمير الجدول التالي:

المقاومة	الجهد يـأبره لكل (U)	شدة التيار الكهربائي (I)
R= 100Ω
R= 200Ω

ماذا نلاحظ من خلال الجدول التالي.

2 – أنجز على الشبكة الرسم المقنن للدارة الكهربائية الأولى.

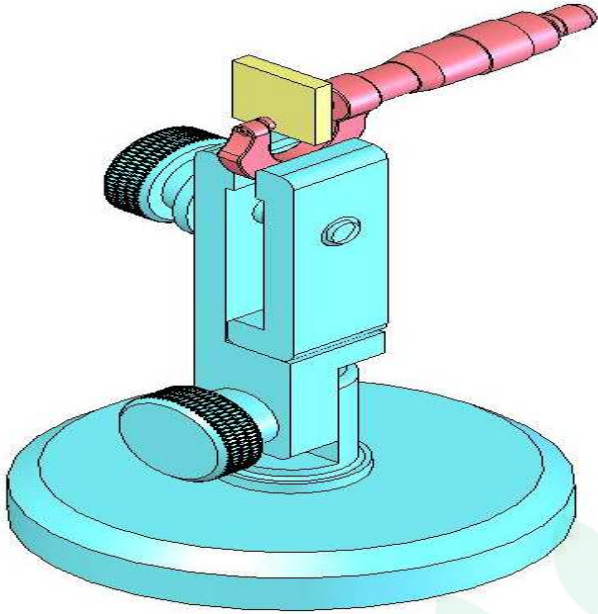
college.9raya.tn

3 /

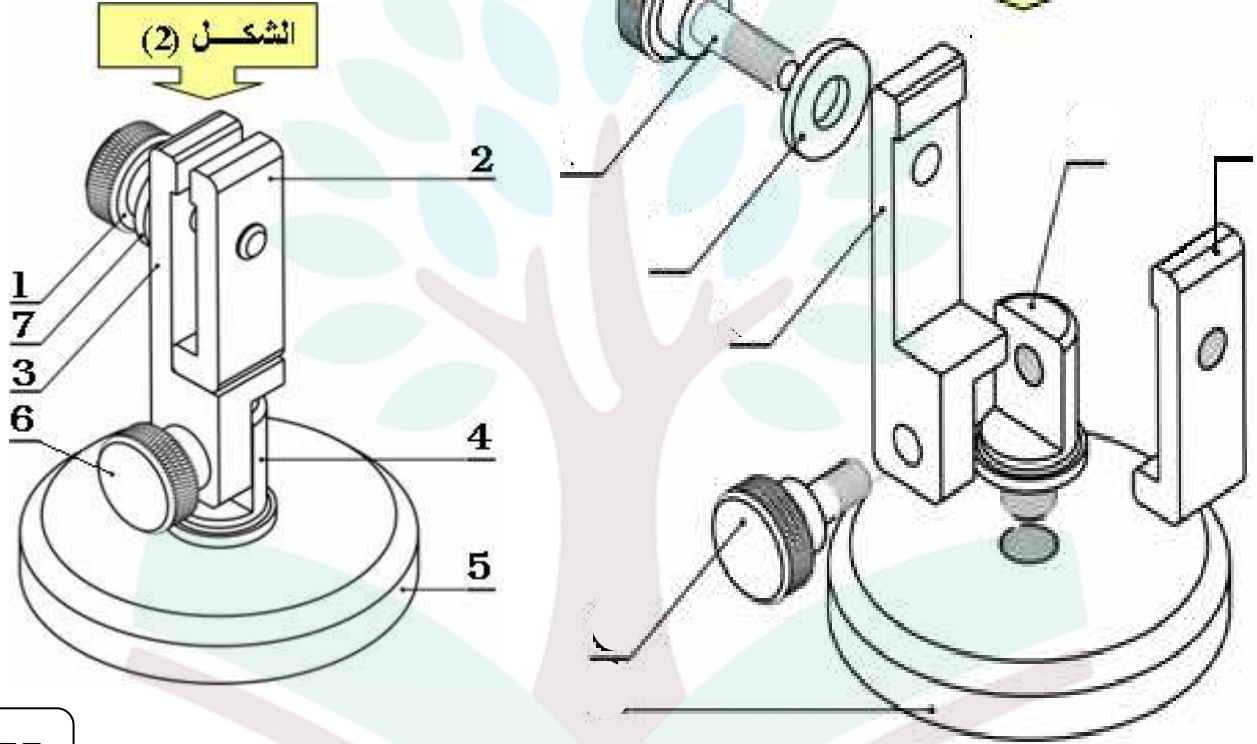
الجزء الثاني: قامت المجموعة الثانية بقياس أبعاد بعض القطع الميكانيكية بواسطة القدم الزالق و الميكرومتر.

يمثل الرسم التالي رسما منظوري لحامل الميكرومتر.

- إنطلاقا من الرسم الثلاثي الأبعاد لحامل الميكرومتر أقوم بترقيم الرسم الثلاثي الأبعاد المفكك.



الشكل (1)



/1.75

7	1	حلقة الضبط	فولاذ	
6	1	برغي الضبط	فولاذ	
5	1	قاعدة	فولاذ	
4	1	حامل	فولاذ	
3	1	سند ثابت	فولاذ	
2	1	سند متحرك	فولاذ	
1	1	برغي التثبيت	فولاذ	
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملاحظات

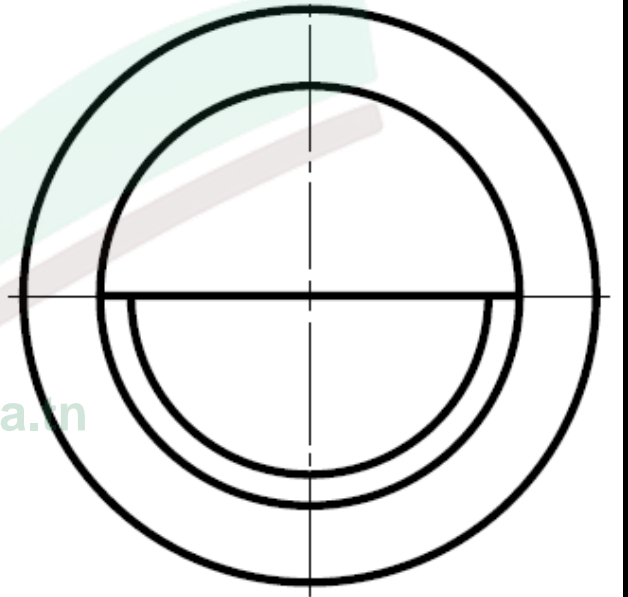
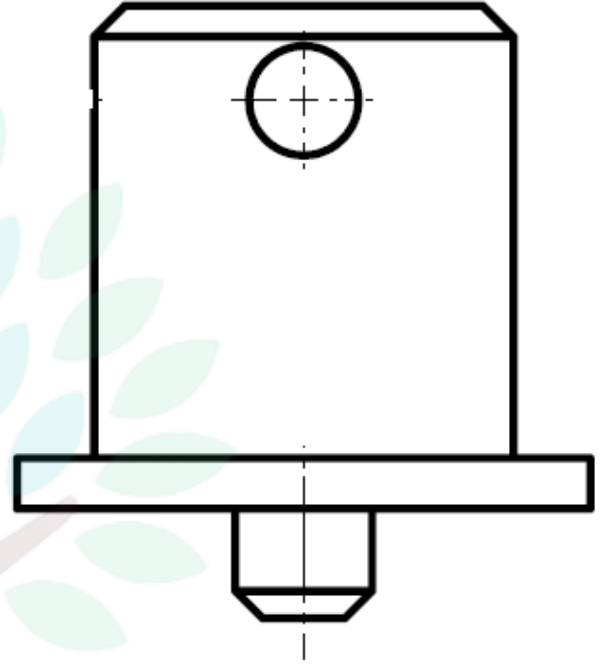
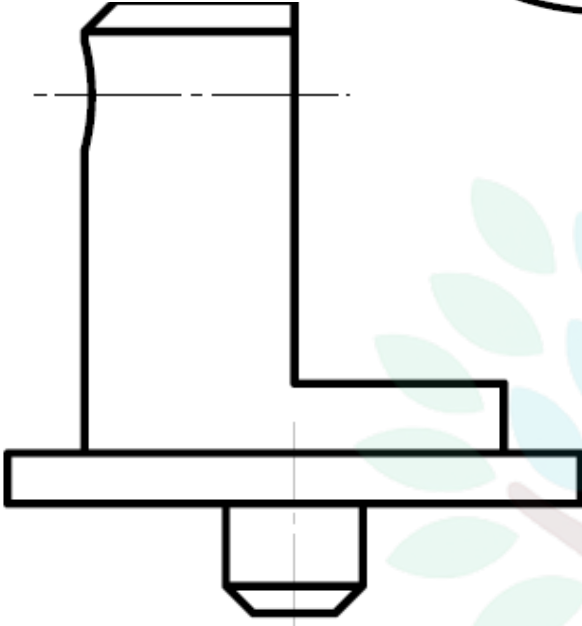
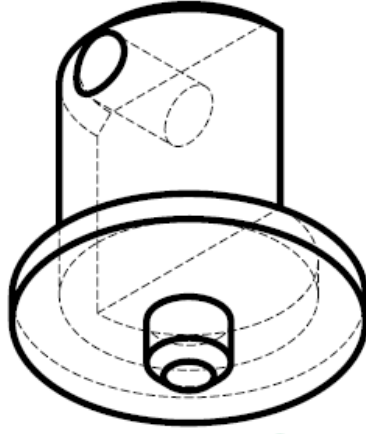
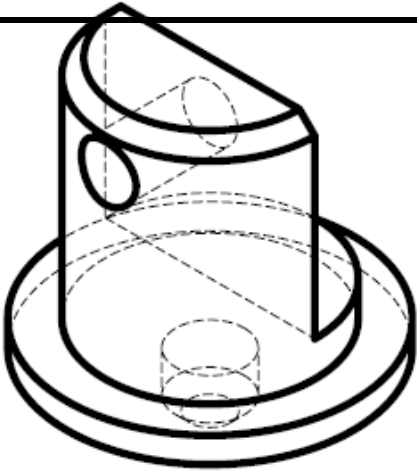
المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف

عربي	حامل الميكرومتر	السلم (1:1)
مارس 2014	college.9raya.tn	ص 2

لتعليمة1:

- الرّسم التعريفي يمثّل السند الثابت (3).
- ملاحظة: تسهّلا لفهم الرّسم وتفاديا للصعوبات، وقع التصرّف في القياسات الحقيقية للقطعة أتمم:

- المسقط الرأسّي. [1 ن]
- المسقط اليساري. [2 ن]
- المسقط العلوي. [2 ن]



/5

college.9raya.tn

الرقم	1	السند الثابت	قولات	الملاحظات
العدد	التسمية	المادة	الملاحظات	

المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف

عربي	حامل الميكرومتر	السلم (.....)
مارس 2014		

ص3

نظافة ورقة التحرير وحسن العرض



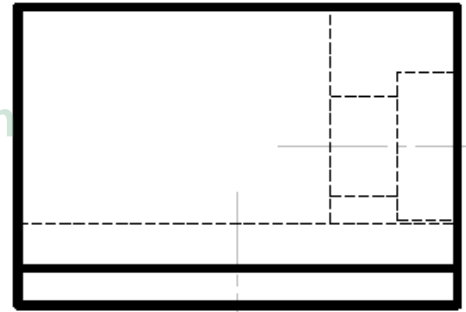
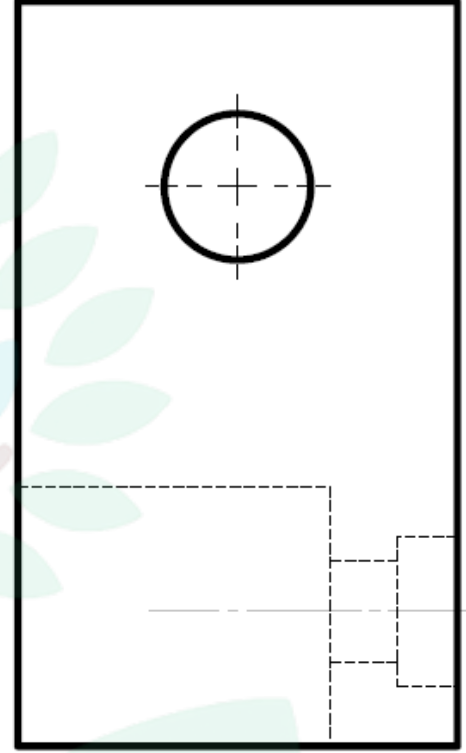
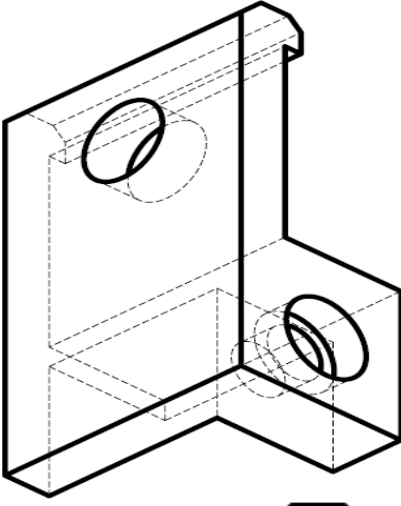
college.9raya.tn

التعليمة:2:

يمثل الرسم التعريفي التالي الحامل (4):

أتمم الساقط التالية:

- المسقط الرأسي [2 ن]
- المسقط اليميني [2 ن]
- المسقط العلوي. [2. 25 ن]



/6.25

college.9raya.tn

الرقم	4	1	الحامل	فولاد	الملاحظات
العدد			التسمية	المادة	

المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف

عربي	حامل الميكرومتر	السلم (.....)
مارس 2014		