

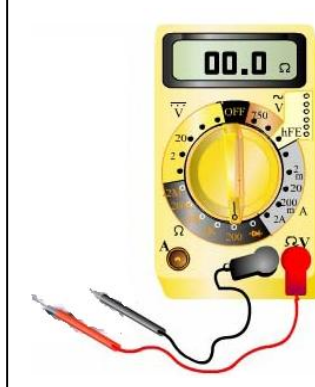
المدرسة الإعدادية الحياة بماطر

فرض تأليفي عدد 1 التربية التكنولوجية

التوقيت: 60 دقيقة

الاستاذ: حامد البوغانمي
السنة الدراسية: 2016/2015

الاسم :
اللقب :
القسم : الرقم :

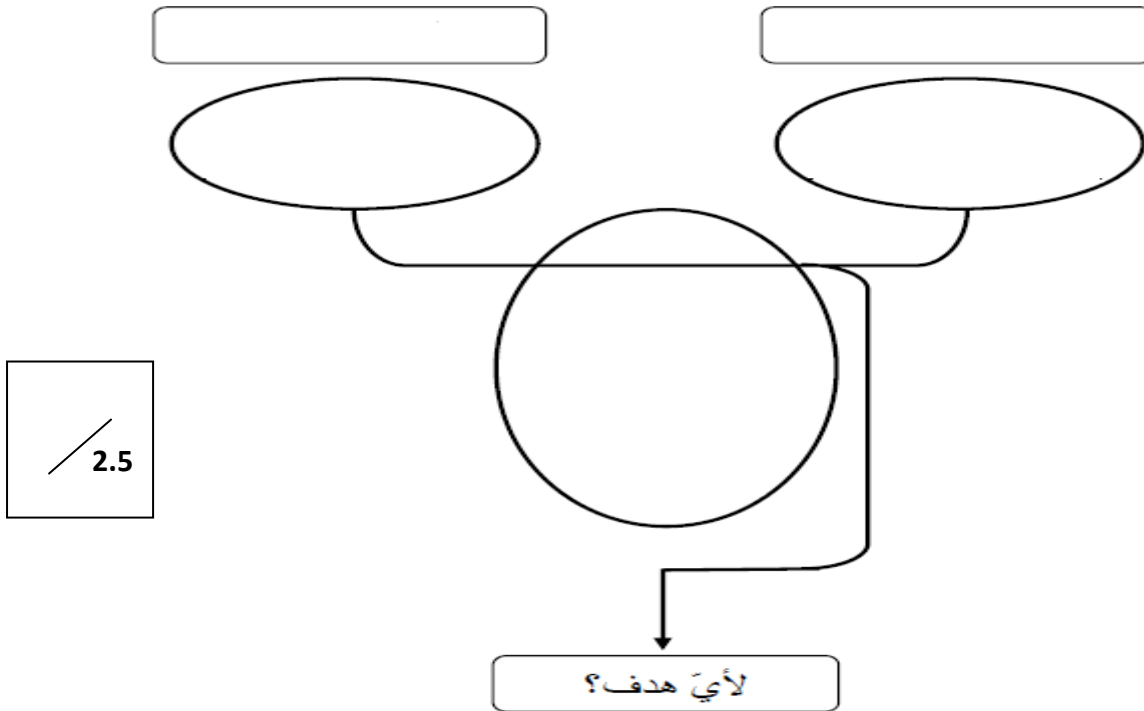


المنتج : جهاز الملتيمتر

يمكن جهاز الملتيمتر التقنين من التعرف على ناقلية التيار الكهربائي للمواد و له عدة وظائف تقنية أخرى

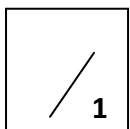
التمرين عدد 1:

1) أتمم الرسم التالي للتعبير عن الحاجة لجهاز الملتيمتر

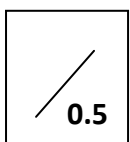


التعرف على الناقلية الكهربائية للمادة المختبرة

2) عبّر عن الحاجة لجهاز الملتيمتر

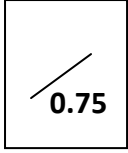


.....
.....



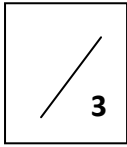
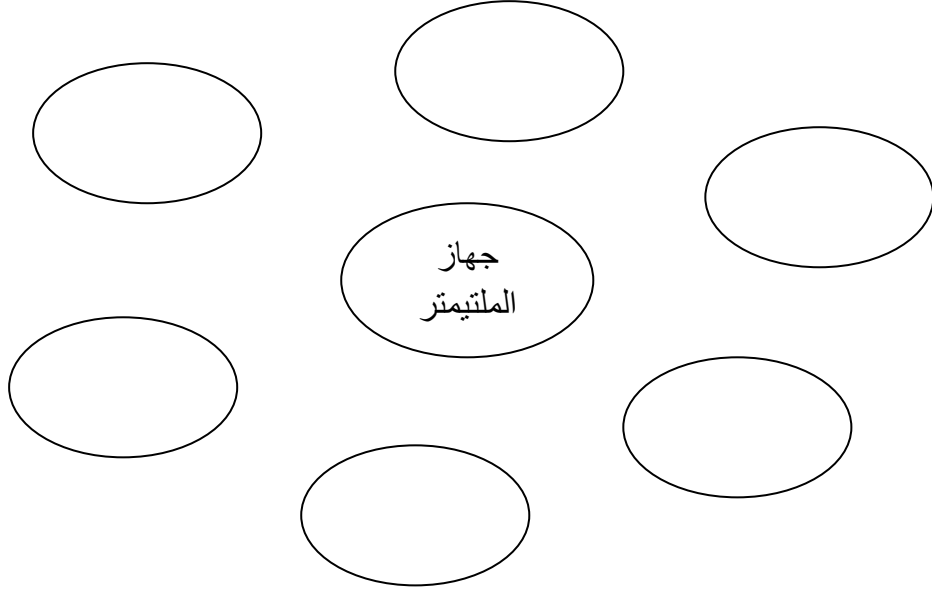
.....

3) ما هو اسم هذه الأداة



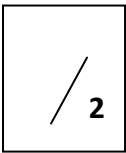
(1) أشطب من بين هذه العناصر الخارجية ما لا يتماشى مع المحيط الخارجي لجهاز الملتيمتر
التقني - الماء - المادة المختبرة - البطارية - العين - الثياب - العوامل الطبيعية - الثمن - مواد التنظيف

(2) أضع جهاز الملتيمتر داخل عناصر محيطه



- (3) اربط العناصر الأساسية عبر المنتج باللون الأخضر .
(4) اربط بقية العناصر الخارجية بالمنتج باللون الازرق
(5) اتمم صياغة وظائف الخدمات

الوظيفة	الرّمز
يمكن جهاز الملتيمتر التقني من التعرف على الناقلية الكهربائية للمادة المختبرة
يمكن استعمال..... من طرف بسهولة	وت 1
يكون جهاز الملتيمتر مناسباً	وت 2
يتأقلم مع	وت 3
يكون مظهر جهاز الملتيمتر جذاباً
لا يمكن لجهاز الملتيمتر أن يعمل الا اذا كانت به	وت 5



التمرين عدد 3

(1) تعبر كل فقرة من الفقرات التالية على نشاط معين من دورة حياة جهاز الملتيمتر بين نوع النشاط المميز لكل فقرة

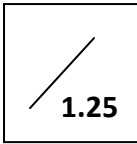
.....
صنع المنتج مع التحكم
في الجودة و في الكمية

.....
البحث عن أفكار و
دراسة الحلول : الشكل ,
اللون , المعادن

.....
مدّ نقاط البيع بالمنتج بعد
اختيار مسالك التوزيع

.....
رسكلة المنتج أو تدميره
أو خزن جزء منه

التمرين عدد 4



1) أكمل الفقرة بما يناسب (اختبارها - معدني - رأسي ابرتي - ناقل - الملتيمتر - المؤشر الصوتي - تيار كهربائي - المبدل

أراد أحمد أن يختبر بعض المواد في منزلهم ففتح جهاز ثم وضع امام
ثم وضع الملتيمتر على جسم القطعة التي يريد

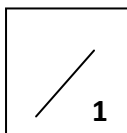
2) ساعد أحمد على اتمام الجدول التالي

المادة المختبرة	الجهاز يصدر صوتا	الجهاز لا يصدر صوتا	المادة ناقلة للتيار الكهربائي	المادة عازلة للتيار الكهربائي
مقبض قدر من البلاستيك				
قطعة خشب				
ملعقة من الالينوكس				
قرط ذهبي				
قارورة بلورية				
قدر نحاسي				
قطعة رصاص				



3) اجب بصواب او خطأ

- ❖ نسمي المواد الناقلة للتيار الكهربائي مواد حديدية.
- ❖ كل المواد المعدنية هي مواد حديدية.
- ❖ كل المواد الحديدية هي مواد معدنية.
- ❖ ليس كل المواد المعدنية هي مواد غير حديدية.



التمرين عدد 5

أجب عن الأسئلة التالية

1. ما اسم العنصر المسؤول عن فتح وغلق جهاز الملتيمتر؟

2. ما هي وظيفته؟

3. ما هو رمزه؟

4. ماذا تمثل البطارية بالنسبة لجهاز الملتيمتر؟

5. ما هو رمزها؟

