


الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....	<p>فرض تأليفي عدد 1</p> <p>التربية التكنولوجية</p> <p>التوقيت : 60 دقيقة</p>	<p>المدرسة الإعدادية</p> <p>الحياة بماطر</p> <p>الاستاذ : حامد البوغانمي</p> <p>السنة الدراسية : 2016/2015</p>
---	--	--

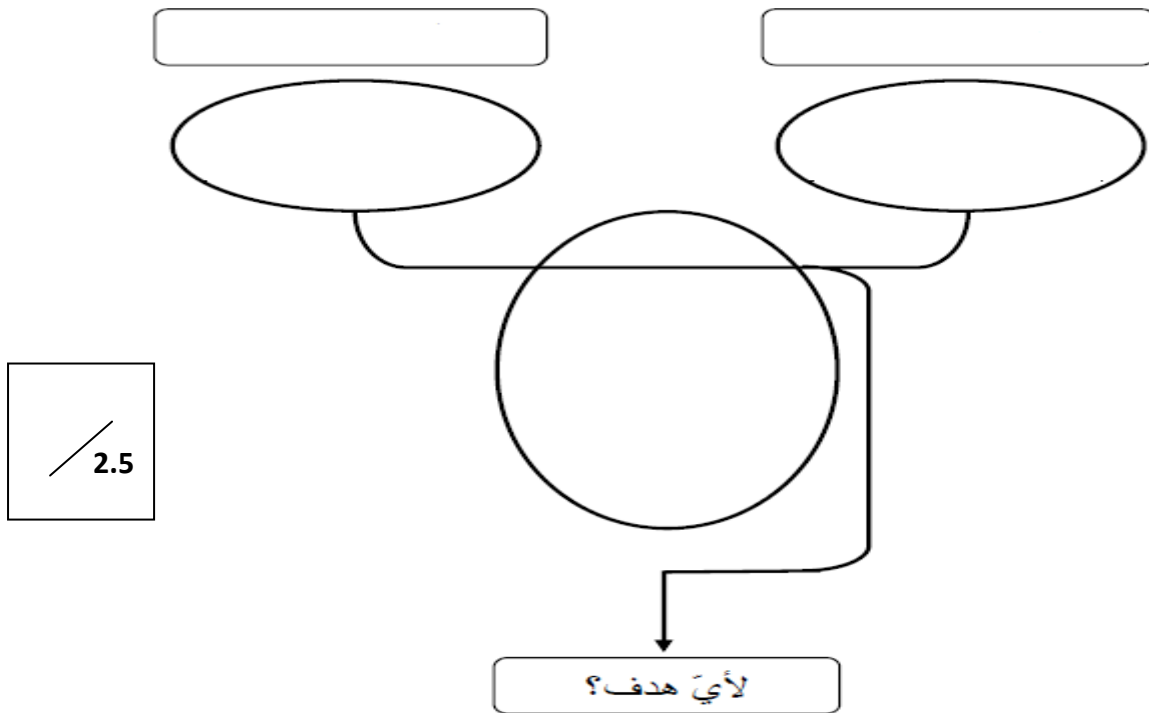


**المنتج : جهاز الملتيميتر**

يمكن جهاز الملتيميتر 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 الملتيميتر



التعرف على الناقلية الكهربائية للمادة المختبرة

(2) عبّر عن الحاجة لجهاز الملتيميتر

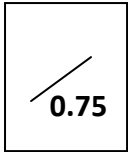
/

1

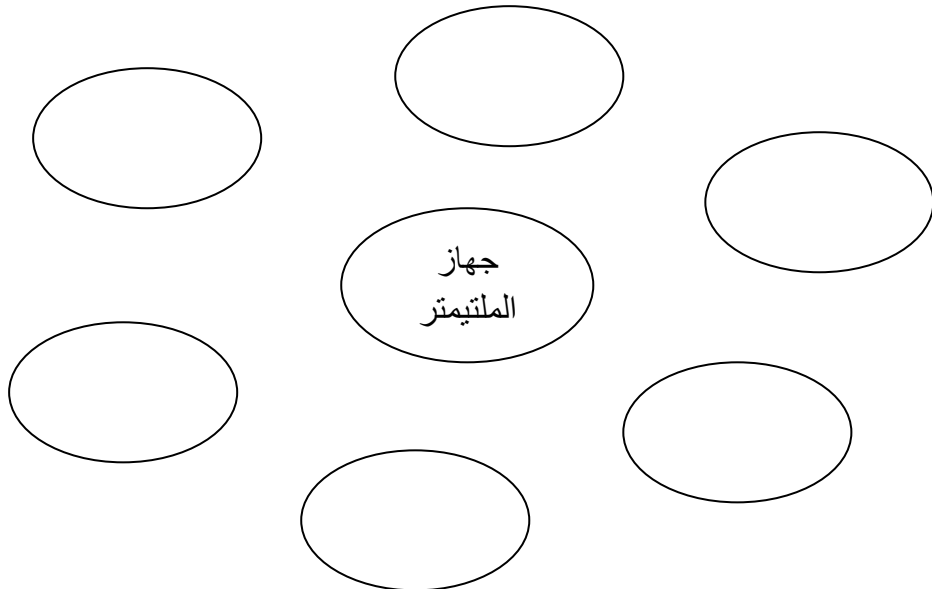
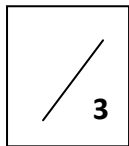
(3) ما هو اسم هذه الأداة

/

0.5



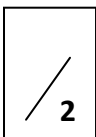
- (1) أشطب من بين هذه العناصر الخارجية ما لا يتماشى مع المحيط الخارجي لجهاز الملتيميتر  
التقني – الماء – المادة المختبرة – البطارية – العين – الثياب – العوامل الطبيعية – الثمن – مواد التنظيف
- (2) أضع جهاز الملتيميتر داخل عناصر محيطه



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

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

التمرين عدد 3



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

..... رسكلة المنتج أو تدميره أو خزن جزء منه	..... مدّ نقاط البيع بالمنتج بعد اختيار مسالك التوزيع	..... البحث عن أفكار و دراسة الحلول : الشكل , اللون, المعادن	..... صنع المنتج مع التحكم في الجودة و في الكمية
---	---	---	--



## 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؟ .....

