

4,5 /

أضع علامة ( X ) أمام الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة صحيحة).

1- عند استعمال الأمبير متر بالأخذ بجميع احتياطات الحماية نبدأ باختيار العيار :

الأكبر و الأقرب  الأصغر  الأكبر  غير محدد

2- حدّد الإعدادات المناسبة للملتي متر إذا أردنا مراقبة قيمة التوتّر الكهربائي لبطارية 4,5V :

استعمال الأقطاب V و com مع العيار 2V

استعمال الأقطاب V و com مع العيار 20V

استعمال الأقطاب V و com مع العيار 200V

استعمال الأقطاب V و com مع العيار 600V

3- لقيس التوتّر الكهربائي بين قطبي المصباح يركّب الفولت متر:

بالتوازي مع مصدر التغذية

بالتوازي مع المصباح بعد غلق القاطع

بالتوازي مع المصباح بعد فصله عن الدارة

بالتوازي مع المصباح دون غلق القاطع

أ - حدّد وظيفة الجرس الكهربائي في الدارة.

3 /

ب - أرسم الرموز المقننة للمتقبلات التالية مستعينا بالأدوات الهندسية

عنصر التقبّل	جرس كهربائي	محرك كهربائي	قفل آلي
الرمز المقنّن			
أمثلة استعمال	.....- .....-	.....- .....-	.....- .....-

5,25 /

ج - أكمل الجدول التالي بما يناسب.

المقدار الفيزيائي	رمز المقدار	رمز الوحدة	اسم الوحدة	رمز جهاز القيس	اسم جهاز القيس
شدة التيار الكهربائي					
التوتّر الكهربائي					

5 /

د- أجب بصواب أو خطأ

\*يركّب الأمبير متر في الدارة الكهربائية بالتسلسل مع بقية عناصر الدارة.

\*عندما ترتفع المقاومة في الدارة الكهربائية تنخفض شدة التيار الكهربائي

\*الملتي متر هو جهاز متعدّد الوظائف و يستعمل لقيس التوتّر وشدة التيار

الكهربائي في الدارة فقط.

2,25 /