





الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

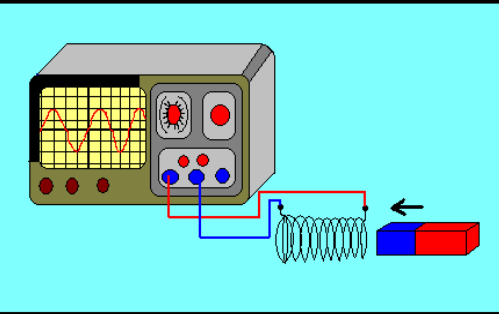
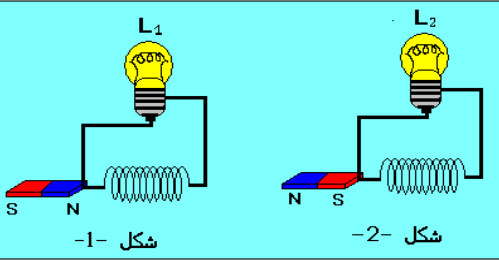
التمرين الأول:

أنظر الى الرسومات ثم املا الفراغات:

 <p>04</p>	 <p>03</p>	 <p>02</p>	 <p>01</p>
<p>الاسم:</p> <p>الوظيفة:</p> <p>طبيعة التيار:</p>	<p>الاسم:</p> <p>الوظيفة:</p> <p>مكان التوصيل:</p>	<p>الاسم:</p> <p>الوظيفة:</p> <p>أطرافه:</p>	<p>الاسم:</p> <p>الوظيفة:</p> <p>مكان التوصيل:</p>

التمرين الثاني:

- لاحظ الشكلين المقابلين:
 - أي من المصباحين أكثر توهجا؟ علل
 - أذكر عاملا آخر يؤثر في توهج المصباح؟
 - نوصل أحد الدارات السابقة بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي لغرض معرفة نوع التوتر الكهربائي المنتج. لاحظ الشكل المقابل
- أ/ ما هو نوع هذا التيار؟ علل
- ب/ تم ضبط راسم الاهتزاز على العلامتين (5ms/div) و (2v/div)
- * أحسب قيمة التوتر الأعظمي لهذا الشكل.
- * أحسب الدور T ثم استنتج التواتر f.



الوضعية الإدماجية:

أراد عامل الصيانة في المؤسسة إن يتفحص علبة التوصيلات الكهربائية للبحث عن خلل في مروحة قسم 4 م فاحضر السلم وأثناء تفكيك الأسلاك انزلق السلم على البلاط فلمست يده بعض النواقل الكهربائية فأصيب العامل بصدمة كهربائية كادت إن تؤذيه .

- 1- في رأيك ما سبب انزلاق السلم على البلاط ؟
2. ما هو الحل الذي تقترحه لتثبيت السلم والصعود بأمان ؟
- 3 - ما هي الاحتمالات التي تراها سببا في إصابة العامل بصدمة كهربائية ؟
- 4 - قدم للعامل نصائح (قواعد أمنية) يطبقها لتفادي مثل هذا الحادث .

بالتوفيق