وزارة التربية الوطنية	**فرض كتابي(1)- الأسدس الثاني** الأولى إعدادى المادة: العلوم الفيزيائية	 20

ثانوية طارق بن زياد التأهيلية-فاسك
السنة الدراسية:2014/2013
الإسم الكامل:.....
القسم:.....الرقم:.....

التمرين الأول: (7 نقط):

1) **أتمم الجدول بوضع العلامة(×)في الخانة المناسبة:** 1.5

	التصفيق	الترشيح	التقطير
فصل الزيت عن الماء			
فصل الماء والكحول			
فصل أجسام عالقة غير مذابة عن عصير الليمون			

2) **أجب بصحيح أو خطأ:** 2

◆ درجة حرارة انصهار الماء المقطر هي: 100°C		◆ جسم الإنسان موصل للتيار الكهربائي:	
◆ تتغير درجة حرارة خليط عند تغير حالته الفيزيائية:		◆ مرطا المصباح متماثلان	

3) **أتمم الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: الموصلات- العوازل - المصباح- المولد.** 2

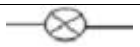
- .....تسمح بمرور التيار الكهربائي، بينما.....لا تسمح بمرور التيار الكهربائي.
- .....يزود الدارة الكهربائية بالتيار الكهربائي، بينما ..... يستقبل التيار الكهربائي.

4) **ضع العلامة(×)في الخانة الموجودة أمام الاجزاء الموصلة للتيار الكهربائي في المصباح:** 1.5

السليك: ☐ الفلز: ☐ زجاج أسود: ☐ القعيرة: ☐ إسمنت: ☐

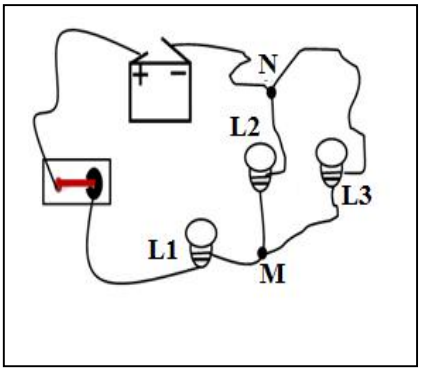
التمرين الثاني: (7.5 نقط):

I. **أتمم الجدول التالي:**

العنصر الكهربائي	العمود		قاطع التيار مفتوح
الرمز الاصطلاحي			

1.5

II. **ننجز الدارة الكهربائية الآتية :**



1- **حدد عدد** الحلقات في الدارة الكهربائية:.....
2- مثل هذه الدارة الكهربائية (الإجابة خلف ورقة التحرير)
3- حدد نوع التراكيب التالية: 1

a) **المصباح L2 و المصباح L3** مركبين على : .....
b) **المصباح L1 و المصباح L2** مركبين على:..... 1.5
c) **المصباح L1 و المصباح L3** مركبين على : .....

4- **نفترض أن المصباح L1 اتلف ماذا يحدث للمصابيح التالية مع التعليل:** 1.5

❖ **المصباح L3**:.....
.....
❖ **المصباح L2** : .....
..... 2

التمرين الثاني: (4.5 نقط):

I. صنف الأجسام التالية في الجدول:**قطعة خشب-قطعة زجاج**- خيط حريري- **محلول الملح**- مسطرة بلاستيك**سلك نحاسي.** 1.5

الموصلات	
العوازل	

II. **بعد توديعك لوالدك الذي انطلق متوجها إلى العمل في الصباح الباكر على متن سيارته، لاحظت أن أحد المصابيح الخلفية للسيارة لا يضيء رغم إضاءة المصباح الآخر.** 1.5

1- فسر معتمدا على ما درسته في الكهرباء لماذا يبقى أحد المصباحين مضيئا رغم انطفاء المصباح الآخر.

.....

2- أرسم تبيانة توضح فيها الكيفية التي تم بها تركيب المصباحين في السيارة؟ 1.5

التبيانة:

والله ولي التوفيق