


الاسم الكامل: .....	فرض محروس رقم 1 في الفيزياء	الأستاذ: بن الطيب سعيد
القسم: .....	الأسدس الثاني لموسم 2013/2012	مدة الانجاز: ساعة واحدة
الرقم الترتيبي: .....		النقطة: .....

### التمرين الأول: (8 نقط)

1. أتمم الفراغ بما يناسب:
  - ✓ إذا اتلف أحد المصابيح المركبة على..... لا تنطفئ المصابيح الأخرى
  - ✓ المصابيح المركبة على ..... تكون حلقة واحدة مع المولد
  - ✓ تسمى المواد التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي ب..... بينما التي تسمح بمرور التيار الكهربائي ب.....
2. العمود والمصباح وقاطع التيار عناصر لها مريطان ونسماها ب.....
  - أجب بصحيح أو خطأ
  - ✓ لا تتغير درجة حرارة خليط عند تغير حالته الفيزيائية.
  - ✓ تستقر درجة الغليان الماء المقطر عند  $0^{\circ}\text{C}$  تحت الضغط الجوي العادي
  - ✓ خيط حريري موصل للتيار الكهربائي.....
  - ✓ المصابيح المركبة على التوالي تشكل حلقة واحدة مع المولد.....
3. املأ الجدول التالي:

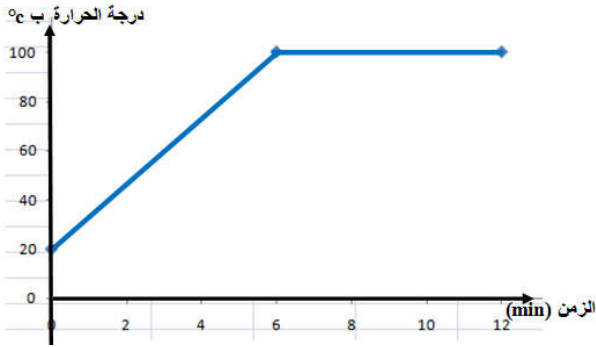
العنصر الكهربائي	رمزه الاصطلاحي	وضيفته في الدارة
العمود		
		

4. ضع العلامة في الخانة الموجودة أمام الاجزاء الموصلة للتيار الكهربائي في المصباح

□ : □ : مسحوق زجاجي اسود □ : مسحوق زجاجي اسود □ : مسحوق زجاجي اسود □ : مسحوق زجاجي اسود

### التمرين الثاني (8 نقط)

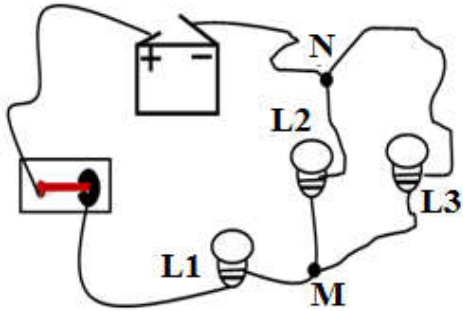
- I. قمنا بتسخين كمية من سائل في الحوجلة حتى التبخر وبين مبيان التالي منحنى تغيرات درجة حرارته بدلالة الزمن



1. عين درجة حرارة السائل عند بداية التسخين: .....
2. كم إستغرق التسخين السائل قبل بداية التبخر؟: .....
3. حدد الحالة الفيزيائية للسائل في الممدد الزمنية التالية:
  - ✓ 4min: .....
  - ✓ 10min: .....
4. هل السائل جسم خالص أم خليط؟ علل جوابك

### II. نجز الدارة الكهربائية الآتية :

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



- ❖ المصباح L2 و المصباح L3 مركبين على: .....
- ❖ المصباح L1 و المصباح L2 مركبين على: .....
- ❖ المصباح L1 و المصباح L3 مركبين على: .....
- ❖ المصباح L1 اتلف ماذا يحدث للمصابيح التالية مع التعليل: .....
- ❖ المصباح L3: .....
- ❖ المصباح L2: .....

### التمرين الثالث: (4 نقط)

1. قمت مع زملاء قسمك بتنظيم خرجة دراسية لمحطة خاصة بمعالجة المياه السطحية، وأثناء تجولكم بين مختلف مرافقها تساءل أحد أصدقائك قائلاً: " عملية التصفيق تكفي وحدها لمعالجة المياه لكي تصبح صالحة لشرب ". هل تتفق مع ما قاله صديقك ؟ علل جوابك.

.....

2. تدخل لشرح وتوضيح مراحل معالجة المياه السطحية.

.....