مؤسسة العراقي للتربية و التعليم

السنة الدراسية: 2005 – 2006

اختبار الأسدس الثاني

يونيو 2006

20

المادة: الفيزياء المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الاسم: ..... الرقم الترتيبي: ..... الفوج: .....

التمرين الأول: (7نقط)

1)- عجم ما يلي:

- شدة التيار الكهربائي : .....
- الصهيرة : .....
- تبدد الضوء : .....

2)- عرب ما يلي:

- Milieu translucide : .....
- Tension électrique : .....
- Loi des nœuds : .....

3)- املأ الفراغ بما يناسب:

- يرمز للتوتر الكهربائي بـ ..... و وحدته في النظام العالمي هي .....
  و رمزها هو .....
- في دارة كهربائية تحتوي على ثلاث مصابيح مركبة على التوازي، إذا قصرنا أحد هذه المصابيح فإن المصابيح الأخرى ..... و ترتفع ..... في الدارة.

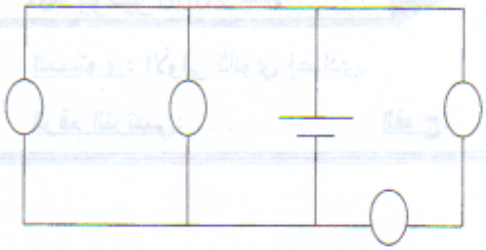
4)- أجب بصحيح أو خطأ:

- المستقبل الضوئي جسم لا يتأثر بالضوء الذي يصله: .....
- الأجسام الضوئية الثانوية تنتج الضوء بنفسها: .....
- تركيب الأعمدة على التوالي في دارة كهربائية، يؤدي إلى تناقص في قيمة التوتر الكهربائي: .....
- في دارة كهربائية مصابيحها مركبة على التوازي، التوتر بين مربطي العمود يساوي مجموع التوترات بين مربطي كل مصباح: .....

التمرين الثاني: (6 نقط)

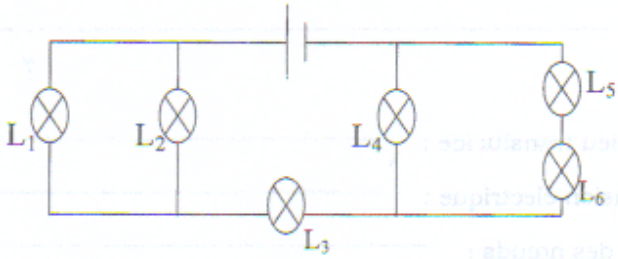
1)- يتضمن التركيب التالي الأجهزة الكهربائية التالية:

" عمودا ؛ مصباحين ؛ جهاز الأمبيرمتر ؛جهاز الفولطمتر"



• أتمم التركيب محددا موضع كل جهاز في الدارة.

2)- نعتبر التركيب المبين أسفله:



•علما أن شدات التيارات في المصابيح L_1، L_3 و L_4 هي كالآتي:

$I_4 = 0,3A$; $I_3 = 0,5A$; $I_1 = 0,2A$

2-1 / أوجد شدات التيارات في المصابيح الأخرى.

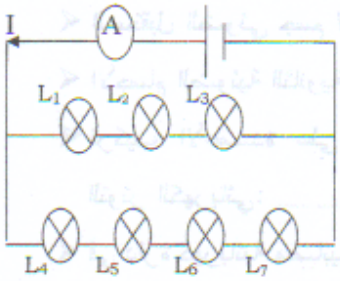
.....

.....

2-2/ - استنتج شدة التيار الرئيسي I.

.....

التمرين الثالث :(7 نقط)



• نعتبر الدارة الكهربائية المبينة في الشكل جانبه:

المصابيح L_1، L_2 ، L_3 ، L_4 ، L_5، L_6 و L_7 متشابهة.

التوتر بين مربطي العمود هو 12V .

1- حدد التوتر بين مربطي كل مصباح.

2- إذا علمت أن الأمبيرمتر A ضبط على العيار1A، أن مينائه يتضمن 100 تدريجة و أن إبرته استقرت أمام التدريجة 70 .

➢ احسب شدة التيار الرئيسي I.

3- شدة التيار المار في المصباح L_1 هي: 0,4A

➢ أوجد شدة التيار المار في كل من المصابيح L_2 ، L_3 ، L_4 ، L_5، L_6 و L_7