



## الاختبار الموحد للأسدس الأول

يونيو 2008

المادة : الفيزياء والكيمياء

مدة الإنجاز : ساعة واحدة

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

### التعريف الأول : (6 نقط)

3 ن

(1)

\* نسمي الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي ..... والتي لا تسمح بمروره

.....

\* عند ربط مربطي مصباح بمربطي مصباح آخر في دائرة كهربائية فإن المصباحين مركبان على.....

\* عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على ..... فإن جميع المصابيح تنطفئ.

\* للوقاية من أخطار الدارة القصيرة نركب في الدارة الكهربائية .....

\* للتوتر بين مربطي ثنائيات القطب المركبة على ..... القيمة نفسها.

\* تصنف المصادر الضوئية إلى ..... و .....

\* نرى الجسم أبيض اللون لأنه ..... الضوء ونرى الجسم أسود اللون لأنه ..... الضوء.

\* في التركيب المنزلي قد تسبب ..... في إتلاف أجهزة كهربائية أو اندلاع .....

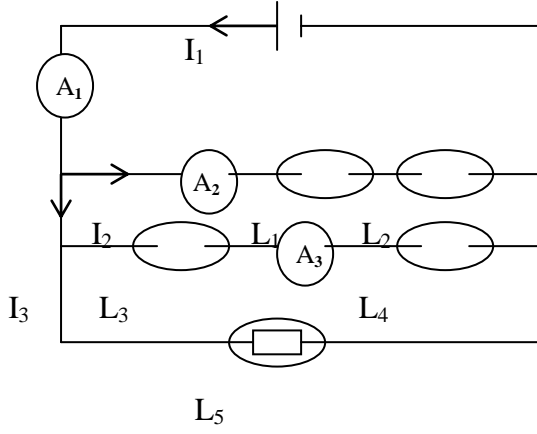
### (2) أعط مقابلات المصطلحات العلمية التالية :

3 ن

المصطلح بالـ لغة العربية	المصطلح بالـ لغة الفرنسية
موشور	.....
تعدد الضوء	.....
المستقبلات الضوئية	.....
.....	Montage en série
.....	Loi des nœuds
.....	Fusible

## التمرين الثاني : (7 نقط)

نعتبر الدارة الكهربائية الممثلة جانبه :



(1) إذا علمت أن التوتّر بين مربطي المصباح ( $L_1$ )

هو  $U_1=2V$  وأن التوتّر بين قطبي العمود هو  $U=6V$

أحسب

1.1 التوتّر بين مربطي المصباح ( $L_2$ )

1 ن

.....

1.2 التوتّر بين مربطي كل من المصباحين ( $L_3$ ) و ( $L_4$ ) علم

1 ن

$U_3 =$  .....

$U_4 =$  .....

$U_5 =$  .....

1.3 التوتّر بين مربطي المصباح ( $L_5$ )

1 ن

(2) يشير جهاز الامبيرمتر ( $A_1$ ) إلى القيمة  $I_1=0,25 A$  و يشير الامبيرمتر ( $A_2$ ) إلى  $I_2=0,12 A$

2.1 أوجد شدة التيار المار في كل من المصباحين ( $L_1$ ) و ( $L_2$ ) .

1 ن

2.2 أحسب شدة التيار  $I_3$  .

1 ن

2.3 عين شدة التيار المار في كل من المصباحين ( $L_3$ ) و ( $L_4$ ) علما أن الامبيرمتر ( $A_3$ ) أشار إلى  $0,06 A$  .

1 ن

2.4 أحسب شدة التيار المار في ( $L_5$ ) .

1 ن

## التمرين الثالث : (7 نقط)

(1) أعط مثالين لكل من :

2 ن

\* منبع ضوئي رئيسي :

\* منبع ضوئي ثانوي :

\* مستقبل ضوئي طبيعي :

\* مستقبل ضوئي اصطناعي :

(2) أجب بصحيح أو خطأ.

2 ن

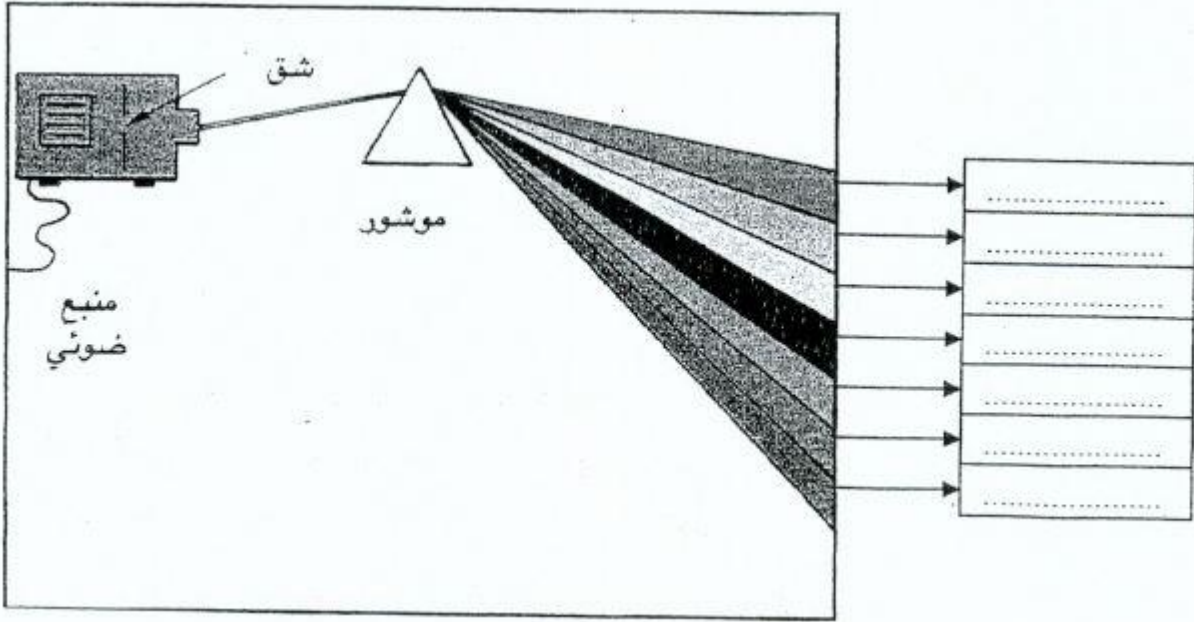
\* كل جسم مرئي فهو جسم ضوئي :

\* يتعلق لون جسم باللون الذي يشتمه :

\* كل جسم يرسل ضوءا يعتبر منبعا ضوئيا : .....

\* الضوء الأحادي اللون قابل التبديد : .....

(3) نرسل حزمة ضوئية بواسطة منبع ضوئي فتجتاز موشورا ليتكون طيف ألوان قوس قزح على شاشة كما يوضح الشكل أسفله :



3.1 حدد على التبيانة السابقة بالترتيب ألوان الطيف المرئي.

2 ن

3.2 أعط اسم هذه الظاهرة. ....

0,5 ن

3.3 اذكر لون الضوء الذي يرسله المنبع الضوئي. ....

0,5 ن