



التاريخ: 2024/05/22

المدة: ساعة واحدة

المادة: العلوم الفيزيائية

المستوى: 1 جذع مشترك آداب

اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول: 6 نقاط

أجب بصحيح أو خطأ عن العبارات الآتية وصحح الخطأ إن وجد :

- 1- الجسم الذي يبث الضوء مصدر ضوئي .
- 2- الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل ببطارية .
- 3- الجسم المضاء مستقبل للضوء .
- 4- الجسم العاتم وسط ضوئي يعبره الضوء ونرى من خلاله بوضوح .
- 5- الخيال المتحصل عليه على شاشة الغرفة المظلمة معتدل .
- 6- يعتبر كلور الفضة كاشف كيميائي للضوء .

التمرين الثاني 7 نقاط

أنقل ثم اكمل الفراغات.

- مصادر الضوء كثيرة ومتنوعة، فمنها ما هو مثل و..... و.....
وما هو مثل و.....
- الأوساط الضوئية ثلاثة أصناف هي: و..... و.....

- يمثل الشكل 1:
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

الشكل 1



الشكل 2

- يمثل الشكل 2 :

- المستقبلات الضوئية نوعان : و.....

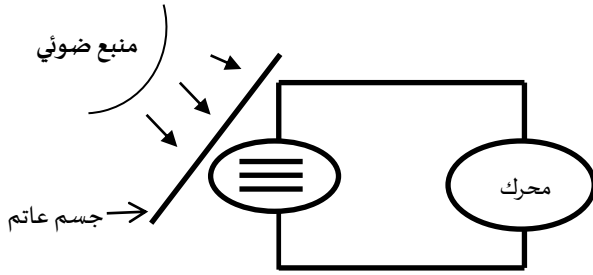
التمرين الثالث 2 نقاط

عرف المصطلحات التالية:

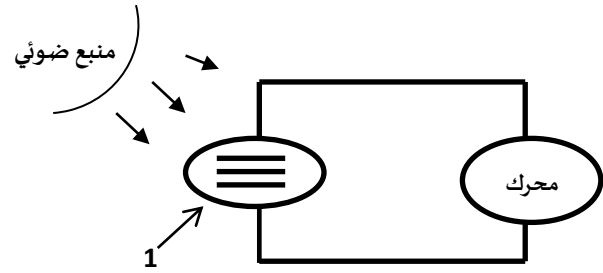
المقاومة الضوئية ، الخلايا الكهروضوئية ، حزم ضوئية ،

تمارين الرابع 5 نقاط

إليك الدائرتين الكهربائيتين التاليتين :



الشكل 4



الشكل 3

- 1- ماذا يمثل العنصر رقم 1 في هذه الدارة ؟ ما دوره ؟ أعط مثالين على استخداماته .
- 2- أعط ثلاث أمثلة عن الأجسام عاتمة و ثلاث أمثلة عن الأجسام شفافة.
- 3- ماذا تلاحظ في الشكل 3- وماذا تلاحظ في الشكل 4 - ؟
- 4- ماذا تستنتج ؟





التاريخ: 2024/05/22

المدة: 01 سا

المادة: العلوم الفيزيائية

المستوى: 1 ج م آداب

التصحيح اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول: (06 ن)

- 1) الجسم الذي يبث الضوء مصدر ضوئي. **صحيح.**
- 2) خطأ: الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالضوء (تنتج تياراً عند تعرضها للضوء) وليس ببطارية.
- 3) الجسم المضاد مستقبل للضوء. **صحيح.**
- 4) خطأ: الجسم العاتم وسط ضوئي لا يعبره الضوء ولا نرى من خلاله شيئاً. (التصحيح: الوسط الشفاف هو الذي يعبره الضوء ونرى من خلاله بوضوح).
- 5) خطأ: الخيال المتحصل عليه على شاشة الغرفة المظلمة يكون مقلوباً.
- 6) يعتبر كلور الفضّة كاشف كيميائي للضوء. **صحيح.**

التمرين الثاني: (07 ن)

- مصادر الضوء كثيرة ومتنوعة، منها ما هو **طبيعي** مثل الشمس، وما هو **اصطناعي** مثل المصباح.
- الأوساط الضوئية ثلاثة أصناف هي: شفافة، نصف شفافة، وعاتمة.
- المستقبلات الضوئية نوعان: حيوية (مثل العين) وغير حيوية مثل الخلايا الكهروضوئية أو كواشف كيميائية.

التمرين الثالث: (02 ن)

تعريف المصطلحات:

- **المقاومة الضوئية**: عنصر إلكتروني تتغير قيمته المقاومة بتغير شدة الضوء الساقط عليه.
- **الخلايا الكهروضوئية**: أجهزة تقوم بتحويل الطاقة الضوئية مباشرة إلى طاقة كهربائية.
- **حزم ضوئية**: مجموعة من الأشعة الضوئية المتوازية، المتقاربة، أو المتباعدة التي تنتشر معاً.

التَّمرين الرَّابع: (05)

(1) يمثِّل العنصر رقم 01 الخلية الكهروضوئية .

دوره: تحويل الضوء إلى طاقة كهربائية لتشغيل المحرك.

أمثلة: الآلات الحاسبة، الأقمار الصناعية.

(2) الأمثلة:

أجسام عاتمة: الخشب، الحديد، الورق المقوى.

أجسام شفافة: الزجاج الأملس، الماء الصافي، الهواء.

(3) الملاحظات:

في الشكل 3: يدور المحرك لأن الضوء يصل إلى الخلية الكهروضوئية .

في الشكل 4: لا يدور المحرك لوجود جسم عاتم يحجب الضوء عن الخلية.

(4) الاستنتاج: الضوء ضروري لتوليد الكهرباء في الخلية الكهروضوئية، والأجسام العاتمة تمنع مروره.

