



## المستوى أولى ثانوي آداب و فلسفة (TCL1/2) ماي 2024

## إمتحان الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 1 سا

التمرين الأول :

املا الفراغات :

عندما نحلل الضوء الصادر من منبع ضوئي نحصل على ..... لهذا الضوء المنبعث . يتألف من مجموعة الإشعاعات ..... اللون ، و نميز نوعين منه هما : ..... و .....

2/ كيف نسمي الإشعاعات المرئية و غير المرئية؟

التمرين الثاني :

1/ ما الذي يحدث عندما يمر الضوء الأبيض من الموشور ؟

2/ اجب بصحيح أو خطأ مع التصحيح :

- الضوء الأبيض يتكون من إشعاع واحد.
- أكبر قيمة للإشعاع وحيد اللون 500nm .
- عندما نبعد لهب شمعة من فتحة الغرفة المظلمة يصبح الخيال كبيرا .

التمرين الثالث :

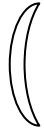
- تعرف على العدسات المقربة من بين المجموعة الممثلة في الشكل المقابل.



ج



ب



أ

- ما هو الرمز النظامي للعدسة المقربة و المبعدة ؟
- ما هو دور العدسات المقربة و المبعدة ؟
- ما هو دور الشبكية في العين ؟

## التصحيح النموذجي

### التمرين الأول :

املاً الفراغات :

عندما نحلل الضوء الصادر من منبع ضوئي نحصل على **طيف الإصدار** لهذا الضوء المنبعث . يتألف من مجموعة الإشعاعات **وحيدة اللون** ، و نميز نوعين منه هما : **المتصل والمتقطع**

2/ كيف نسمي الإشعاعات المرئية و غير المرئية؟

**نسميها بالإشعاعات الكهرومغناطيسية**

### التمرين الثاني :

1/ ما الذي يحدث عندما يمر الضوء الأبيض من الموشور ؟

**الموشور يقوم بتحليل الضوء الأبيض .**

2/ اجب بصحيح أو خطأ مع التصحيح :

- الضوء الأبيض يتكون من إشعاع واحد. **خطأ**
- **الضوء الأبيض يتكون من عدة ألوان ( ألوان قوس قزح ) .**
- أكبر قيمة للإشعاع وحيد اللون 500nm. **خطأ**
- أكبر قيمة للإشعاع وحيد اللون هو : 800nm .
- **عندما نبعد لهب شمعة من فتحة الغرفة المظلمة يصبح الخيال كبيراً . صحيح**

1/ ما هو تعريف مستقبلات ضوئية ؟

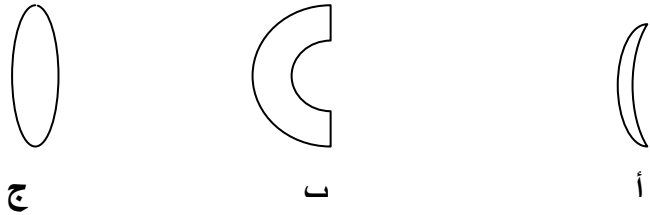
هي أجسام تطراً عليها تحولات مؤقتة أو نهائية تحت تأثير الضوء ، فهي كواشف ضوئية .

2/ ما هي أهم مستقبلات الضوء ؟

من أهم مستقبلات الضوء هي : - العين ، - الأملاح الفضية ، - الخلايا الكهروضوئية ، - المقاومات الضوئية .

### التمرين الثالث :

تعرف على لعدسات المقربة من بين المجموعة الممثلة في الشكل المقابل.



**العدسات المقربة هي أ و ج**

- ما هو الرمز النظامي للعدسة المقربة و المبعدة ؟



ما هو دور العدسات المقربة و المبعدة ؟

**العدسات المقربة تجمع الأشعة بينما العدسات المبعدة تبعد الأشعة.**

- ما هو دور الشبكية في العين ؟

**دور الشبكية في العين هو : دور الشاشة**