

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

امتحان نهاية الفصل الأول لمادة الفيزياء للصف العاشر

إعداد المعلمة : دعاء وعل

1 - اكتب المصطلح المناسب في الفراغ :

أ - ارتداد الأشعة الضوئية عن سطوح الاجسام.

ب - عدم مقدرة المصاب على رؤية الاجسام القريبة منه بوضوح.

ج - عدسة رقيقة محيطها أكبر سمكاً من وسطها.

د - مرآة يكون السطح العاكس فيها جزءاً من سطح كرة.

2 - عرف كل مما يلي :

..... انعكاس الضوء

..... قانون الانعكاس الثاني

..... المرآة الكروية

..... قانون سنل

..... الزاوية الحرجة

..... العدسة

الانعكاس الداخلي الكلي

التكنولوجيا

3 - وضع جسم طوله 3 سم على يسار عدسة محدبة على بعد 6 سم عنها ، إذا كان البعد البؤري للعدسة 8 سم جد بعد الخيال المتكون وحدد صفاته ثم احسب طول الخيال ؟

4 - وضع جسم أمام مرآة مقعرة على بعد 30 سم منها إذا كان بعدها البؤري 20 سم :

أ - موضع خيال الجسم بالنسبة إلى المرآة .

ب - تكبير الخيال وصفاته .

5 - ما مميزات الموجات وخصائصها ؟

6 - اكمل الفراغ فيما يلي :

أ - من مصادر الضوء الطبيعية ومن مصادر الضوء الصناعية

ب - من خصائص الضوء

ج - الانعكاس نوعان منتظم و

د - من صفات الخيال في المرآة المستوية

هـ - أنواع المرآة الكروية و

و - من أنواع الموجات

ي - أقدم فروع علم الفيزياء

7 - ما الفرق بين المرآم المجمعمة والمرآة المفرفة ؟

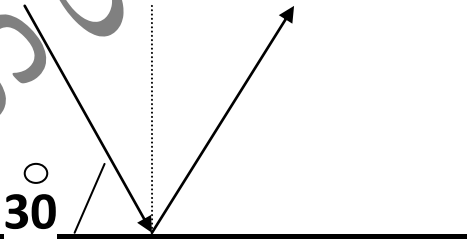
8 - ما صفات الخيال في المرآة المحدبة ؟

9 - جد التكبير إذا علمت أن بعد الجسم عن المرآة هو 10 سم وبعد الخيال عن المرآة يساوي 20 سم؟

10 - مما تتكون العين البشرية؟

11 - عدد بعض الأمراض التي تصيب العين؟

12 - جد زاوية السقوط في الرسم التالي:



13 - ما مكونات الطيف الكهرمغناطيسي؟

14 - ما خطوات الطريقة العلمية؟

15 – ما العلاقة بين العلم والتكنولوجيا ؟

16 – سقط شعاع ضوئي من الهواء إلى الماء بزاوية سقوط تساوي 37

كما في الشكل إذا علمت أن معامل انكسار الماء بالنسبة إلى الهواء 1.33

أ – احسب زاوية انكسار الشعاع في الماء

ب - احسب سرعة الضوء في الماء

