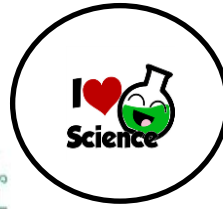


المادة : العلوم

التاريخ : / 01 / 2020

الموضوع :

الوحدة 5 : المرايا والعدسات
الدرس 5.2 : العدسات
معلم المادة : نادر أبو الفتوح



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الصف : الثامن الشعبة:

ورقة عمل رقم (2)

العام الدراسي 2019-2020
الفصل الدراسي الثاني

مؤشرات الأداء:

- يبرهن كيف تكسر العدسات أشعة الضوء .
- يستنتج نوع الصور التي تكونها العدسات المقعرة والمحدبة .
- يفسر كيف تستخدم العدسات لتصحيح مشكلات الإبصار .

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

- عندما يقع جسم في نطاق البعد البؤري لعدسة محدبة تتكون له صورة :
* تقديرية مصغرة معتدلة * تقديرية معتدلة مكبرة * حقيقية مقلوبة مصغرة * لا تتكون صورة
- كل مما يلي من صفات الصورة المتكونة بواسطة عدسة مقعرة عدا :
* تقديرية * معتدلة * حقيقة * مصغرة
- أي مما يلي ليس من مكونات العين :
* القرنية * الحدقة * مرآة محدبة * الشبكية
- إحدى مشكلات الإبصار تحدث عندما يكون سطح القرنية غير منتظم الاستدارة :
* اللابؤرية * طول النظر * قصر النظر * العصب البصري
- البطانة الداخلية للعين التي تحتوي خلايا تحول الصورة الضوئية الى إشارات كهربائية :
* القرنية * الحدقة * مرآة محدبة * الشبكية

السؤال الثاني : أكمل الجداول التالية :

		الأداة
.....		نوع العدسة
.....		استخداماتها

مشكلات الأبصار

		الصورة
.....		المشكلة
.....		التصحيح

السؤال الثالث : (أ) اكتب صفات الصورة من الشكل المقابل

و و
(ب) اشرح ما يحدث لعدسة العين عند التركيز على جسم قريب ؟

