

ورقة عمل (٦)

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب

م	العبارة	المصطلح
١ -	العدسة التي تكون سميكة في الوسط رقيقة عند الأطراف .	
٢ -	العدسة التي تكون رقيقة في الوسط سميكة عند الأطراف .	
٣ -	عدم قدرة العدسة الكروية على تجميع الأشعة المتوازية جميعها في نقطة واحدة .	
٤ -	ظهور الجسم من خلال العدسة محاطاً بالألوان بسبب انكسار الضوء فيها بزوايا مختلفة .	
٥ -	عدد الديوبترات للعدسة و يساوي مقلوب البعد البؤري .	
٦ -	من عيوب النظر و الشخص المصاب به لا يستطيع رؤية الأجسام البعيدة بوضوح.	
٧ -	من عيوب النظر و الشخص المصاب به لا يستطيع رؤية الأجسام القريبة بوضوح.	

السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية بما يناسبها

١ - من أنواع العدسات العدسة.....و.....

٢ - في الزوغان اللوني في العدسات يظهر الجسم من خلال العدسة محاطاً ب.....

٣ - قصر النظر يعالج باستخدام.....

٤ - طول النظر يعالج باستخدام.....

٥ - الصورة النهائية في التلسكوب تكون.....بالنسبة للجسم

٦ - الشعاع الساقط موازياً للمحور الرئيس لعدسة محدبة ينكسر ماراً ب.....

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي .

١ - () عندما يوضع جسم امام عسة محدبة بين النقطة F و النقطة 2F فسوف تتكون له صورة حقيقية مصغرة

٢ - () اذا كان التكبير سالباً فان الصورة تكون مقلوبة بالنسبة للجسم.

٣ - () . في المنظار يعمل المنشوران على تقليل المسافة بين العدستين الشبيتين

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة و ذلك بوضع دائرة حول الحرف الذي يسبقها من العبارات التالية :

١ - في العدسة المحدبة تختفي الصورة في اللانهاية عندما يوضع الجسم في :

أ - مركز التكور ب - البؤرة ج - قطب العدسة د - المركز البصري

٦ - عند وضع الجسم أمام عدسة مقعرة فإن صفات الصورة المتكونة :

أ - خيالية معتدلة مكبرة ب - خيالية معتدلة مصغرة

ج - حقيقية مقلوبة مكبرة د - حقيقية مقلوبة مصغرة

٧ -تستخدم في المنظار الفلكي عدسات:

أ - مقعره ب - مفرقة ج -لونية د - لالونية

٨ - العدسة المفرقة هي عدسة :

أ - محدبة ب - مقعرة ج - كروية د - مستوية

٩ - البعد البؤري للعدسة يعتمد على :

أ - شكل العدسة فقط ب - معامل انكسار مادة العدسة فقط

ج - شكل العدسة و معامل انكسار مادتها د - لا شيء مما سبق

١٠ - لعلاج طول النظر تستخدم عدسات :

أ - محدبة ب - مقعرة ج - مستوية د - لا لونية