

ثانوية الزرقطوني	فرض كتابي رقم 2 في الفيزياء للسنة الثانية إعدادي	السنة الدراسية : 2015/2014 مدة الانجاز : 1h	النقطة
الاسم : القسم : الرقم :			
التمرين 1	8		
1 - عرف المفاهيم التالية : - كسوف الشمس : - خسوف القمر :	2		
2 - اتمم التبيانة التالية موضحا عليها مختلف أنواع الظلال	2		
3- نعتبر الشكلين التاليين			
- حدد الشكل الذي يعبر عن ظاهرة الكسوف : - حدد الشكل الذي يعبر عن ظاهرة الخسوف : - اتمم الشكلين أعلاه بوضع كل اسم من الأسماء التالية في الخانة المناسبة : منطقة شبه الظل للقمر ، القمر ، الظل المحمول للقمر، مخروط الظل للأرض ، منطقة شبه الظل للأرض ، الأرض .	0.5 0.5 3	الشكل 1 الشكل 2	
التمرين 28 ن			
1- أتمم الفراغ بما يناسب : - العدسة وسط و كرويين أو بوجه و آخر - تصنف العدسات فيزيائيا إلى صنفين : عدسات و عدسات	2		
2- أ - أحسب البعد البؤري f_1 لعدسة L_1 قوتها $C_1 = 20\delta$: ب - أحسب القوة C_2 لعدسة L_2 بعدها البؤري $f_2 = 10\text{cm}$: ج - حدد العدسة الأكثر قوة مغللا جوابك :	1		
3- نضع شيئا مضيئا AB طوله 1cm متعامدا مع المحور البصري لعدسة رقيقة مجمعة بعدها البؤري $f = OF = OF' = 4\text{cm}$ ، ويبعد عن مركزها البصري بمسافة $OA = 6\text{cm}$: - أنشئ هندسيا الصورة $A'B'$ للشيء المضيء AB (خلف الورقة) - حدد مميزات الصورة $A'B'$: - حدد طبيعة الصورة في الحالات التالية و بدون إنشاء هندسي : : $OA = 8\text{cm}$: $OA = 10\text{cm}$ - أين يجب وضع الشيء AB لكي تلعب هذه العدسة دور المكبرة :	1 1 0.5 0.5 1		
التمرين 3 4 ن			
محمد تلميذ يشكو من رؤية السيورة بوضوح أمره الأستاذ بالتوجه عند طبيب العيون لتشخيص عيب البصر الذي يشكو منه ، و بعد الفحص الدقيق قال الطبيب لمحمد عينك أكثر تجمع للأنسجة لأن صورة الشيء تتكون قبل الشبكية (في الجسم الزجاجي) .			
1- حدد عيب النظر الذي يشكو منه محمد مع تعليل الجواب :	1		
2 - حدد العدسات التي سيصف الطبيب لمحمد :	1		
3- مثل عين محمد بنموذج مبسط توضح من خلاله مكان تكون الصورة قبل و بعد تصحيح العيب	2		