

تحية وطن : عزيزي الطالب ثق بقدرات وطنك وبتوفيق الله لرجاله وبدورك في بناءه والدفاع عنه حسب موقعك وامكانتك فلا شئ يعدل الوطن.

السؤال الاول	أجب على المطلوب	السؤال الثاني	حدد الخيار الصحيح من بين البدائل لكل فقره ؟	السؤال الرابع	أجب على المطلوب في كل شكل توضيحي ؟	السؤال الخامس	أجب عن المطلوب ؟
السؤال الاول	1- الزاوية الحرجة :	السؤال الثاني	1- تتكون صورة الاشياء التي يراها شخص مصاب بطول نظر	السؤال الرابع	1- أكمل رسم الاشعه للحصول على صورة الجسم ؟	السؤال الخامس	1- وضعت عملة معدنية قطرها 4cm على بعد 8cm من عدسة مكبرة بعدها البؤري 25cm حدد موقع صورة العملة المعدنية وقطر الصورة؟
السؤال الاول	2- مالفرق بين هدذب التداخل وهدب الحيود:	السؤال الثاني	2- يتم تصحيح نظر الشخص المصاب بقصر نظرباستخدام	السؤال الرابع	2- أكمل رسم الاشعه للحصول على صورة الجسم ؟	السؤال الخامس	2- وضع جسم امام عدسة محدبة بعدها البؤري 12cm فتكونت له صورة حجمها يساوي حجم الجسم. أحسب بعد الصورة والجسم ؟
السؤال الاول	3- الانكسار :	السؤال الثاني	3- يستخدم لتقريب الاجسام البعيدة	السؤال الرابع	3- ما اسم هذه الظاهرة . وكيف تحدث؟	السؤال الخامس	3- ما اسم هذه الظاهرة . وكيف تحدث؟
السؤال الاول	4- العدسة المقعرة :	السؤال الثاني	4- الصورة المتكونة امام عدسة مقعرة تكون معتدلة	السؤال الثالث	أذكر السبب العلمي لكل فقره	السؤال الخامس	4- العدسة المقعرة :
السؤال الاول	1-..... 2-..... 3-.....	السؤال الثاني	1- احياتا يظهر لنا لون القمر اثناء خسوفه باللون الاحمر 2- القرنية هي المسؤلة عن تجميع الضوء داخل العين .	السؤال الثالث	1-..... 2-..... 3-.....	السؤال الخامس	1-..... 2-..... 3-.....