



جامعة الفيوم
كلية التربية

الفرقة :- الأولى
المادة :- بصريات هندسية

الشعبة:- تعليم اساسى علوم و تعليم اساسى رياضة

اجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الاول:-

- أ- عرف كل مما يأتي:- طول النظر - الفيض الضوئى
ب- النقطة البعيدة لعين قصيرة النظر ٥ متر والنقطة القريبة له هي ٢٠ سم أوجد قوة كل من العدستين اللزمتين لكي يرى النقطة القريبة والبعيدة.

السؤال الثانى:-

- أ- عرف كل مما يأتي:- الديوبتر - زاوية الانحراف للضوء
ب- اثبت أن قدرة تفرق العدسة المحدبة الوجهين للضوء تساوى قدرة تفرق المنشور إذا كانتا مصنوعين من نفس المادة.

السؤال الثالث:-

- أ - استنتج قانون سنيل موضحا انكسار الأمواج المستوية على السطوح المستوية مع الرسم
ب- اذكر صفات أو الخصائص العامة للضوء.