

السنة: 2015-2016

فرض محروس 2 في مادة : الفيزياء (الأسدوس2)

الاسم العائلي والشخصي:
المستوى : الثانية ثانوي إعداديالتاريخ:
الاسم العائلي والشخصي:
التاريخ:إمضاء الولي:إمضاء الإدارة:النقطة

20

التمرين الأول: 8 نقط

1. اجب بـ صحيح او خطأ

الأشعة الضوئية تتتألف من حزم ضوئية

الحزمة المتفرقة تصبح متجمعة بعد نقطة التقائها

2. ما العوامل التي تؤثر في تكون الصورة.

3. ما الفرق بين العدسة المجمعة والمفرقة

4. كيف تؤثر المسافة بين الشيء الضوئي والحجاب على تكون الصورة

التمرين الثاني: 8 نقط

A- نريد الحصول على صورة لجسم AB بواسطة علبة مظلمة.

1. قم بوصف علبة مظلمة.

2. أرسم علبة مظلمة موضحا الجسم AB و صورته

3. علق على الصورة المحصل عليها مع تحديد طبيعتها

4. أرسم صورة للرقم 5 بواسطة علبة مظلمة.

B- نقوم بإضافة كرة بواسطة منبع ضوئي غير نقطي S فنلاحظ تكون ضلال كما يمثل الرسم جانبه.

1. اعط تطبيقيين من تطبيقات الانشار المستقימי للضوء.

- ماهي انواع الضلال التي تتكون

2. اتمم الرسم جانبه و اضف اسماء الضلال على الشاشة و على الكرة

التمرين الثالث 4 نقط

يمكن الحصول على صورة شيء ضوئي وذلك باستعمال عدسات مجمعة حيث نتوفر على عدستين

- عدسة L1 مسافتها البؤرية 5cm

- عدسة L2 قوتها 108

1. فسر كيف يمكن تحديد المسافة البؤرية لعدسة ما تجريبيا

2. ما العدسة التي تتصفح بها من أجل الحصول على صورة فوق شاشة قريبة من العدسة