

المدة : ساعة واحدة

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

المستوى : أولى جذع مشترك آداب

الاسم :اللقب:.....القسم:.....العلامة :

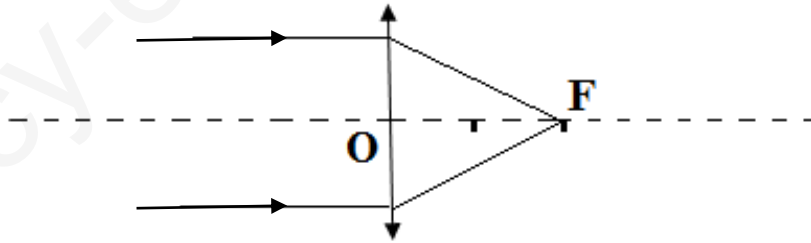
التمرين الأول : أجب بصحيح أو خطأ (مع تصحيح الخطأ إن وجد) في العبارات التالية :

1. الأشعة الضوئية هي مجموعة من الحزم الضوئية
2. البعد المحرقي للعدسة هو المسافة بين المحرق الخيالي و المحرق الجسمي
3. الكسيرة هي وحدة تكبير العدسة
4. عندما تكون المسافة بين العدسة و الشمعة أكبر من البعد المحرقي نحصل على خيال وهمي
5. الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالبطارية
6. المقاومة الضوئية مستقبل طبيعي للضوء

التمرين الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

- أ. ما هو الفرق بين الاحتراق التام و الاحتراق غير التام ؟
- ب. ما هي أنواع الحزم الضوئية ؟
- ج. ما الهدف من تجربة الغرفة المظلمة ؟
- د. ألوان طيف الضوء الأبيض بالترتيب هي:

التمرين الثالث : نسلط حزمة ضوئية متوازية على عدسة كما هو موضح بالشكل :



1. ما نوع العدسة الموضحة بالشكل ؟ مع التعليل
2. ماذا تمثل كل من النقطتين O و F ؟
3. إذا علمت أن كل تدريجة توافق 10 سم , كم تساوي قيمة البعد المحرقي OF ؟
4. أحسب تقريب هذه العدسة.

بالتوفيق