الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

المدة:1سا **المستوى: اولى ثانوي آداب**

فرض الفصل الثالث في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: أجب بصحيح او خطأ مع التصحيح:

1- العدسات هي اوساط شافة تحتوي سطحين كرويين او سطح كروي و اخر مسطح .....

.....

2-العدسات ذات حواف رقيقة هي عدسة مقربة .....

.....

3- عندما يمر الشعاع من المحور البصري لاينكسر .....

.....

4-طول الخيال ينقص عندما نبعد الجسم من العدسة .....

.....

5- البعد المحرقي هم المستقيم الافقي الواصل بين المركز و المحرق .....

.....

6- المحرق هو مركز العدسة .....

.....

7- المحور البصري هو البعد بين المركز البصري و المحرق الخيالي و الحقيقي .....

.....

8-F' هو المحرق الخيالي F هو المحرق الخيالي .....

.....

9- المجال المرئي يكون بين 800 و 400 سنتمتر .....

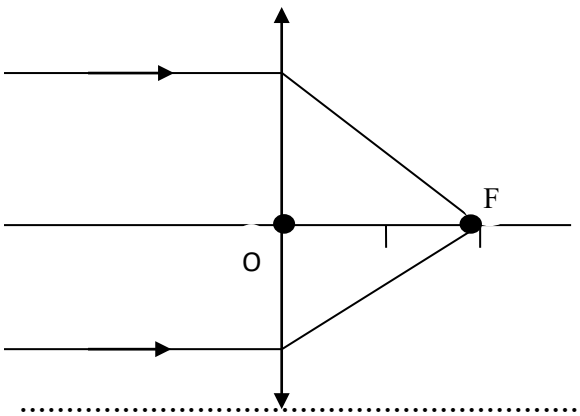
.....

10 - عندما نضع شمعة قبل المحرق F يكون الشعاع المار به منكسرا

.....

التمرين الثاني: تأمل في الوثيقة تم اجب على الاسئلة:

نسلط حزمة ضوئية متوازية على العدسة كما هو موضح.



1- ماهو نوع العدسة؟

2- ماذا تمثل كل من النقط الموضحة في الوثيقة؟

3- اذا علمت ان كل تدريجة 20 سم . ماهو طول البعد OF ؟

4- أحسب تقريب العدسة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تصحيح الفرض الثالث في مادة الفيزياء

التمرين الاول

1-خطأ0.5

العدسات هي اوساط شفافة تحتوي سطحين كرويين او سطح كروي و اخر مسطح0.5

2- صحيح0.5

3-صحيح0.5

4-صحيح0.5

5-خطأ0.5

البعد المحرقي هو المسافة بين المركز البصري و المحرق الخيالي او الحقيقي0.5

6-خطأ0.5

المحرق هو النقطة التي تتجمع فيها الاشعة المنكسرة0.5

7-خطأ0.5

المحور البصري هو المستقيم الافقي الواصل بين المركز البصري و المحرقين0.5

8-صحيح0.5

9- خطأ0.5

المجال المرئي يكون بين 800 و 400 نانومتر0.5

10- خطأ0.5

عندما نضع شمعة قبل المحرق Fيكون الشعاع المار به موازيا0.5

التمرين الثاني

1- عدسة مقربة 3ن

-2

O المركز البصري 2ن

F المحرق الحقيقي 2ن

3- طول البعد OF ن2

m0.4=40 cm=20+20

4- حساب تقريب العدسة 3ن

C= 1/f = 1/0.5 = 2.5 S