ثانوية أقبو الجديدة

إختبار الفصل الثاني في مادة الفيـزياء

المستوى:1 ج م أ المدة الزمنية:1ســـــا

الإسم و اللقب:

القسم:

التمرين الأول (8نقاط):

I- علل باختصار و بدقة ما يلي :

1-انطفاء شمعة بعد ثواني من وضعها تحت ناقوس زجاجي:

.....

.....

2 -تآكل و تشكل طبقة بنية على هيكل قديم لسيارة و متروكة في العراء لمدة طويلة:

.....

.....

II- ماهو الفرق بين تفاعل الإحتراق و تفاعل الأكسد؟.....

.....

.....

III- عرف بدقة المصطلحات التالية :

الجسم المضيئ:.....

.....مثال.....،.....

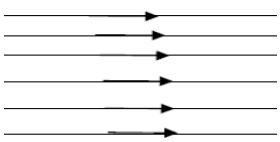
الجسم المضاء:.....

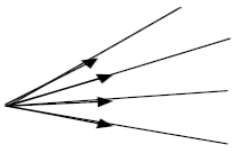
.....مثال.....،.....

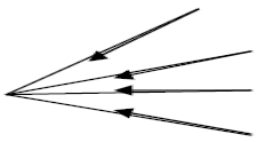
الخلية الكهروضوئية:.....

التمرين الثاني (12نقاط):

1- ينتشر الضوء وفق حزم ضوئية ، حيث يوجد ثلاثة أنواع كما هي ممثلة في الأشكال التالية ، المطلوب منك إعطاء اسم كل نوع :







الشكل -1- حزمة ضوئية..... الشكل -2- حزمة ضوئية..... الشكل -3- حزمة ضوئية.....

2- اربط بسهم بين نوع الحزمة الضوئية و طريقة الحصول عليها فيما يلي :

- الحزمة الضوئية الممثلة بالشكل-1- ـ نحصل عليها من ضوء الشمس .
- الحزمة الضوئية الممثلة بالشكل-2- ـ نحصل عليها عندما يبرز الضوء من عدسة مبعدة .
- الحزمة الضوئية الممثلة بالشكل-3- ـ نحصل عليها عندما يبرز الضوء من عدسة مقربة .

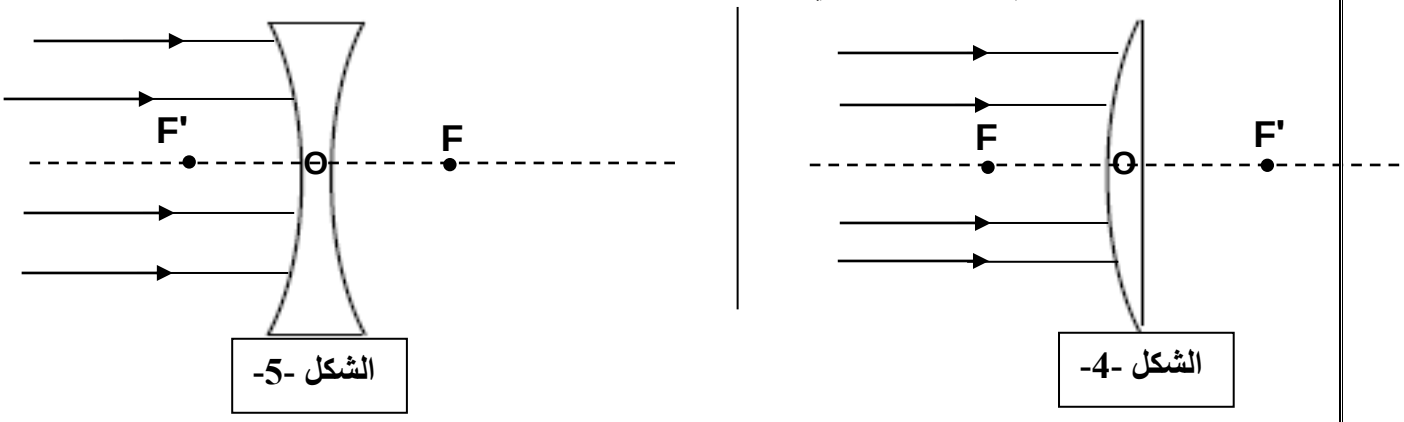
3- العدسات هي أجسام شفافة متجانسة ، حيث نميز وجود نوعين من العدسات هما:

النوع الأول:.....كما هو ممثل بالشكل -4-

النوع الثاني :.....كما هو ممثل بالشكل -5-

1- أكمل الفراغ السابق و ذلك بذكر اسم نوع كل عدسة.

2- أكمل رسم الأشعة الضوئية في الشكلين -4- و -5- .



الشكل -5-

الشكل -4-

4- أكمل الفراغات التالية:

- الرمز النظامي للعدسة الممثلة في الشكل 4 هو.....
- الرمز النظامي للعدسة الممثلة في الشكل 5 هو.....
- النقطة F تسمى .....
- النقطة 'F تسمى .....
- النقطة O تسمى.....
- المستقيم العمودي على مستوى العدسة و المار بالنقطة O يسمى .....
- البعد بين النقطة F والنقطة O يسمى .....

5- عدسة بعدها المحرقي هو f=10 cm،أحسب تقريب هذه العدسة ؟

.....

6- اذكر أربعة أجهزة بصرية في حياتنا اليومية تعتمد في عملها على العدسات :

- أولا:.....- ثانيا:.....

- ثالثا:.....- رابعا:.....

عـــــن أساتـــذة المادة