

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <u>النقطة :</u> | <b>فرض محروس رقم 2 في الاسدوس II</b><br>مادة : الفيزياء و الكيمياء – السنة الثانية اعدادي<br>الموسم الدراسي: 2014-2015 - مدة الانجاز: 1 ساعة | ثانوية ايت عبدالله الإعدادية<br>نيابة سيدي أفني<br>أكاديمية سوس ماسة درعة |
|-----------------|--|---|

الاسم الكامل : ..... الرقم الترتيبي : ..... تاريخ الانجاز: .....

## الموضوع

السلم

### الموضوع الأول: (8نقط)

- 1- املأ الفراغ بما يناسب:
- العدسة وسط ..... و متجانس محدودة بوجهين ..... أو بوجه كروي و الاخر .....
- الإيضاح هو ضبط ..... بين الشاشة و العدسة أو بين ..... و .....
- تعطي المكبرة صورة ..... و ..... و .....
- تلعب الشبكية دور ..... في العين .

2

2- اختر الجواب الصحيح بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

أ- كل شعاع وارد موازي للمحور البصري الرئيسي يجتاز العدسة ويمر من :

1

بؤرة الشيء F  بؤرة الصورة F'  المركز البصري O

ب – تكون للصورة نفس أبعاد الشيء في الحالة :

1

$OA = 2 OF$    $OA < 2 OF$    $OA = OF$

ج – في أية حالة تلعب العدسة المجمعة دور المكبرة :

1



$OA = OF$    $OA < OF'$    $OA < OF$

د – تتكون الصورة في حالة عين تعاني من عيب طول الابصار :

1

قبل الشبكية  في الشبكية  بعد الشبكية

3- اتمم الجدول التالي :

|   |   |         |
|---|---|---------|
|  |  | العدسة  |
|   |   | صنفها   |
|   |   | تمثيلها |

1

4 - اصل كل مصطلح بمقابله إن وجد :

La loupe

La lentille

La rétine

La myopie

المكبرة

الشبكية

العدسة

1

**الموضوع الثاني: (8نقط)**

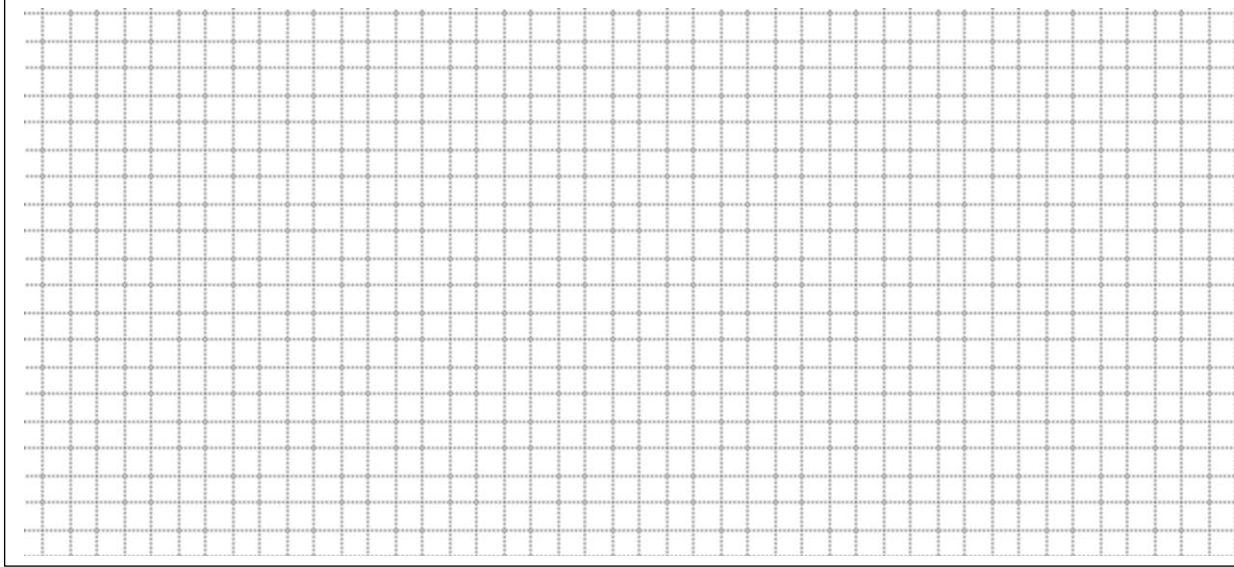
نضع جسم مضيء AB طوله (AB=1,5cm) على بعد (OA= 1,5cm) من المركز البصري O لعدسة مجمعة L قوتها C=25δ .

1- حدد البعد البؤري للعدسة L .

1

2- أنشي A'B' صورة AB بواسطة العدسة L .

2



1

3- حدد مميزات الصورة A'B'

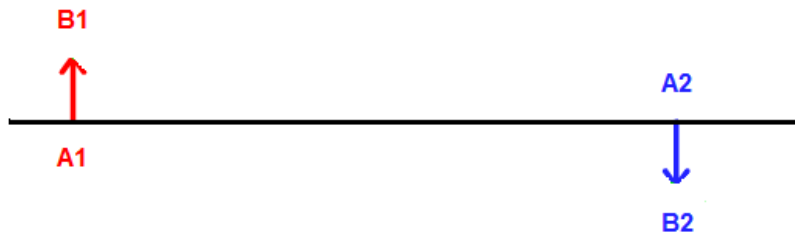
1

4- حدد طول الصورة A'B' عندما نضع الشيء AB على بعد OA= 8cm .

1

5- مثل العدسة التي تعطي للشيء A<sub>1</sub>B<sub>1</sub> الصورة A<sub>2</sub>B<sub>2</sub> . المبينة في الشكل اسفله (المركز البصري - البؤري)

2



**الموضوع الثالث: (4 نقط)**

يعاني شخص من عيب قصر البصر (الحسر) فسأل التلميذ كمال عن هذا العيب فقال كمال قصر البصر هو عيب حيث تتكون الصورة بعد الشبكية ويمكن تصحيحه بواسطة عدسة رقيقة .

1- ما رأيك فيما قاله كمال .

2

2- تدخل لمساعدة المصاب بقصر البصر للتعرف على صنف العدسة الممكن استعمالها لتصحيح هذا العيب .

2