تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المؤسسة : الثانوية الإعدادية مولاي يوسف ـ أرفود المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي **3** المادة : الفيزياء الأستاذ : بلعظيش اسماعيل	تصحيح الفرض الكتابي رقم **2** الدورة الأولى السنة الدراسية: **2009- 2010** المدة الزمنية: **45min**

I- التمرين الأول :

1)- ذكر بشرطي كُوص ؟

ـ الشيء قريب من المحور البصري الرئيسي و عمودي عليه
ـ إضافة حجاب أمام العدسة

2)- ماذا تسمى النقطة التي تتجمع فيها الأشعة الواردة من شيء بعيد جدا بعد اجتيازها لعدسة مجمعة؟ و اكتب رمزها؟

البؤرة الرئيسية الصورة , رمزها **F'**

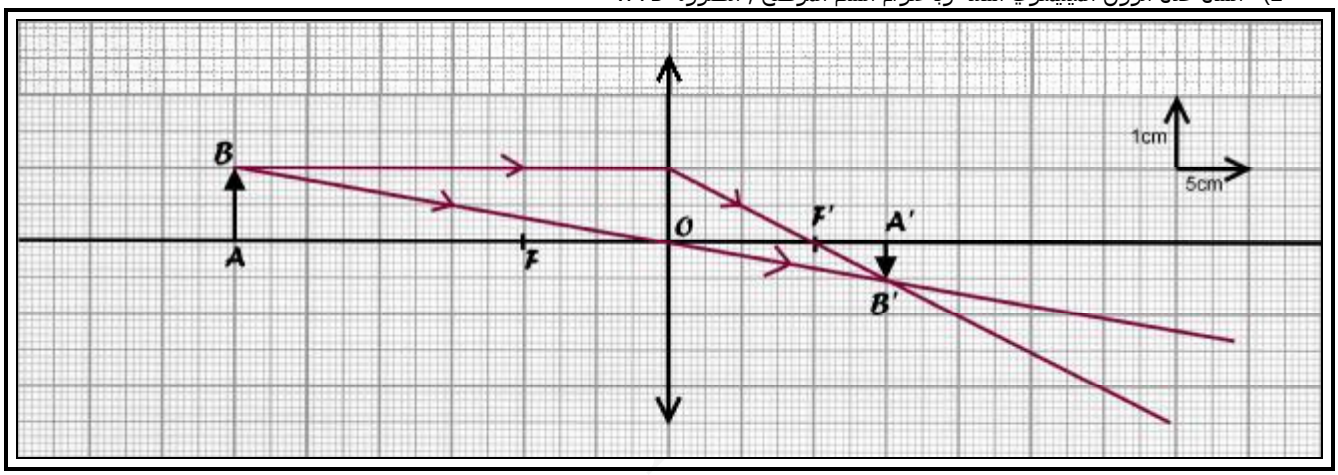
3)- احسب قوة عدسة بعدها البؤري يساوي f=4cm ؟

C=1/f مع **f=4cm=0,04m** ت.ع **C=1/0,04=25δ**

II- التمرين الثاني :

وضع شيء طوله AB=10mm عموديا على المحور البصري الرئيسي لعدسة مجمعة بعدها البؤري f=10cm
و يوجد الشيء على بعد 30cm من العدسة .

1)- أنشئ على الورق ألميليمتري أسفله وباحترام السلم الموضح , الصورة A'B'؟



2)- حدد طبيعة ومميزات الصورة؟ (مميزات الصورة : طولها A'B' و بعدها عن العدسة OA')

طبيعة الصورة : حقيقية مقلوبة
طول الصورة : **A'B'=0,5x1=0,5cm**
بعد الصورة عن العدسة : **OA'=3x5=15cm**

3)- عندما نزيح الشيء بمسافة 20cm نحو العدسة , أين ستتكون الصورة في هذه الحالة معللا الجواب؟

تصبح **OA=10cm=f** أي الصورة تتكون في اللانهاية

III- التمرين الثالث :

لدينا عدسة مجمعة قوتها C=50δ استعملت كمكبرة لمشاهدة شيء طوله AB=0,5cm يوجد على بعد OA=1,5cm من هذه المكبرة

1)- احسب البعد البؤري لهذه المكبرة ب cm؟

f=1/C ت.ع **f=1/50=0,02=2cm**

2)- هل تم استعمال المكبرة بشكل صحيح؟علل الجواب؟

نعم لأن **(OA=1,5)<(f=2cm)**

3)- نعتبر أن البعد البؤري للمكبرة السابقة f=2cm وعين المشاهد توجد فوق F' فتكون A'B'=2cm و OA'=6cm
احسب قوة تكبير المكبرة ؟

α=AB/AE	**α=AB/(OA+OF')** ت.ع **α=0,5/(1,5+2)=0,5/3,5=0,14Rad**
α'=A'B'/A'E	**α'=A'B'/(OA'+OF')** ت.ع **α'= 2/(6+2)=2/8=0,25Rad**
G=α'/α	ت.ع **G=0,25/0,14=1,78**