

الاسم و اللقب: اختبار الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية القسم : 1 ج م ا

التمرين الأول : أجب عن الأسئلة التالية بطريقة علمية و مختصرة :

1- في فصل الصيف و عند رمي الزجاج في الغابة تحدث الحرائق ، لماذا؟

.....

2- ما الفرق بين العدسة المبعدة و العدسة المقربة ؟

.....

3- ما هو مبدا عمل الطباعة الفوتوغرافية التي كانت أساس النقاط الصور قبل اختراع الكاميرات الرقمية الحديثة

.....

.....

4- لماذا تعتبر المقاومة الضوئية مستقبلا ضوئيا و ليس مصدرا ضوئيا؟

.....

.....

5- ان الضغط في مدينة عين اسمارة هو $1.016 \times 10^5 \text{ Pa}$ و هو أعلى من الضغط في مدينة سكيكدة ، فسر ؟

.....

6- عند احتراق غاز القارورة في غرفة مغلقة بعد مدة من الزمن ينتج غاز أحادي أكسيد الكربون، ما السبب في ذلك؟

.....

7- هل الصدأ يحمي المعادن من التآكل؟ اذا كانت الإجابة بلا اقترح طريقة لفعل ذلك من حياتنا اليومية

.....

التمرين الثاني :

1- أحسب القوة التي يضغط بها الهواء على مساحة من جلد الانسان قدرها $S=4\text{cm}^2$ علما ان مقدار الضغط الجوي

$$\text{هو } 1\text{atm}=1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$$

.....

.....

2- يبلغ الضغط المطبق على غاز ثنائي أكسيد الكربون في مطفئة الحريق 12atm ، ما هي قيمة هذا الضغط ب

الباسكال ؟

.....

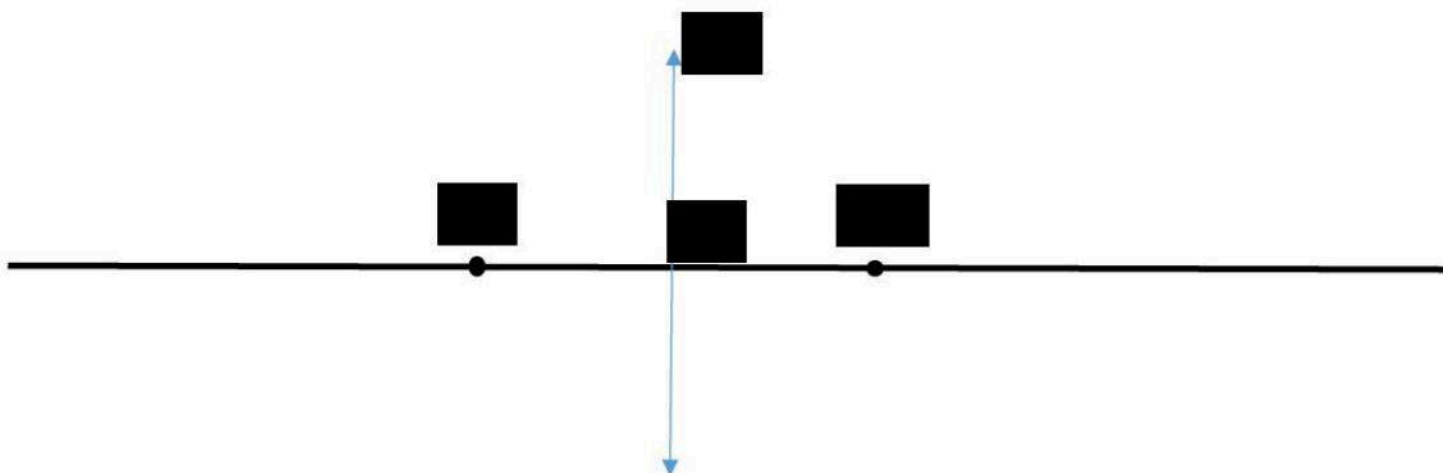
التمرين الثالث :

عدسة بعدها المحرقي 4cm نضع أمامها جسم AB طوله 2cm على بعد 6cm من العدسة كما هو موضح بالشكل اسفله

1- أكمل بيانات الرسم بملأ الفراغات بمميزات العدسة مع تسميتها في الجدول التالي :

OF المحور	F'	F	L	O	مميزات العدسة
					التسمية

2- أنشئ هندسيا الخيال الجسم AB



3- أعط خصائص هذا الخيال ودونها في الجدول التالي:

طول الخيال	اتجاهه	طبيعته	بعده عن العدسة

4- أحسب تقريب العدسة

.....

.....

لجميع



أستاذة المادة- صيفي ح

بالتوفيق