

الاسم	فرض محروس 02 الدورة الأولى /2007-2008	الثانوية التأهيلية
النسب		مولاي عبد الله بن احساين
القسم		- تغزوت-
الرقم		ذ: لحسن اين بن عمرو

الوضعية رقم 01

يتوفر محمد على لدينة شفاقة متجانسة على هذا الشكل
1- بين أنها عدسة رقيقة؟

2- صنف هذه العدسة معللا جوابك؟

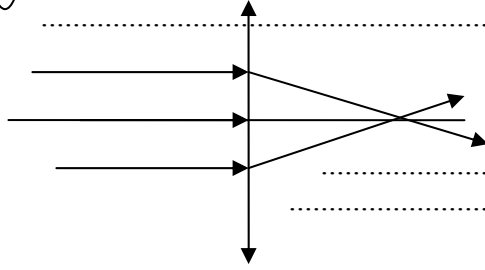
3- قام محمد بالتجربة التالية على العدسة التي لديه

أ - ما هو الهدف الذي يريده محمد من هذه التجربة؟

ب - قس f لهذه العدسة

ج - ما مدلول f

د - احسب C لهذه العدسة



4- وضع محمد شيئا مضيئا AB طوله 2cm أمام العدسة السابقة وباستعماله لشاشة حصل على صورة

$A'B'$ طولها 3cm

أ - ما طبيعة الصورة $A'B'$. علل جوابك؟

ب - هل يمكن الحصول على الصورة في الشاشة بالنسبة لأي مكان لها . وبماذا تسمى هذه العملية؟

ج - عبر عن تجربة محمد هندسياً ؟ (خلف الورقة)

د - حدد المنحى والمسافة التي يجب أن نزيح بها الشيء للحصول على صورة طولها 2cm ؟

5- يستعمل محمد هذه العدسة من أجل تصحيح عيب بصره . ما نوع العيب الذي أصيب به وما هي الأشياء

التي لا يراها بوضوح

الوضعية رقم 02

يسكن أحمد وعائلته منزل ذي توتر كهربائي 220V و فاصل مضبوط على 10A و يتوفر على أجهزة

كهربائية تالية :

مسخن	ثلاجة	تلفاز	5 مصابيح	مميزات الاسمية
$(220\text{V}, 1200\text{W})$	$(220\text{V}, 1000\text{W})$	$(220\text{V}, 175\text{W})$	$(220\text{V}, 100\text{W})$	مدة الاشتغال اليومي
.....	24 h	10 h	12 h	

1- عندما اشتغل أحمد جميع الأجهزة في نفس الوقت انقطع التيار الكهربائي ما السبب؟

2- أثناء انتهاء الشهر (30 يوم) توصل أحمد بفاتورة كهربائية قدرها $880,5$ درهما علما أن ثمن

الكيلواط ساعة الواحد هو واحد درهم

أ- ماهي الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال هذا الشهر :

ب- أحسب مدة الاشتغال اليومي للمسخن :

3- قام أحد أفراد عائلة أحمد بتغيير مأخذ التيار للمسخن بمأخذ آخر وأدى ذلك إلى إتلاف صهيرة المأخذ

الجديد

أ- ما سبب ذلك :

ب- ما هي الصهيرة الملائمة للمسخن :