

ثانوية (الفهرية) (الإعمار) (وي) - بركا -	الاختبار الموحد للسنة الثالثة ثانوي إعدادي - سنة 2006 -	المادة: العلوم الفيزيائية سرة (الواجز: ساعة واحدة
---	--	--

**الأستاذ: اشليش يحي**  
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

سمل التقيط	النسبة (الاول)
1ن 2,5ن	(1) أحسب المسافة البؤرية بـ (cm) لعدسة مجمعة قوتها 20δ. (2) اعط العلاقة بين المقادير : U,E,I,t محددا الوحدة العالمية لكل مقدار. (3) ذكر بشروط كوص للحصول على صورة واضحة. (4) كيف يتم تصحيح طول البصر؟ (5) أين تتكون صورة شيء بعيد جدا داخل عين سليمة.
1ن 1ن 1ن 2ن	<b>النسبة (الثاني)</b> يتوفر منزل على الأجهزة التالية: - مصباح كهربائي يحمل الإشارتين (220V-100W). - مكواة كهربائية تحمل الإشارتين (220V-600W). - مدفأة كهربائية تحمل الإشارتين (220V-5A). (1) احسب القدرة المستهلكة من طرف المدفأة عند اشتغالها بصفة عادية. (2) أذكر ما تمثله كل من الإشارتين المسجلتين على المصباح. ب- احسب شدة التيار المار في المصباح عند اشتغاله بصفة عادية. (3) احسب بالواط- ساعة ثم بالكيلوجول الطاقة المستهلكة من طرف المكواة خلال اشتغالها مدة 45 دقيقة. (4) عند تشغيل الأجهزة الثلاثة في نفس الوقت خلال مدة زمنية (t) تستهلك طاقة كهربائية تقدر بـ 6,3 KWh ■ احسب مدة اشتغال الأجهزة الثلاثة (t).
1,5ن	<b>النسبة (الثالث)</b> -A- نضع شيئا ضوئيا AB طولها 1cm عموديا على المحور البصري (A تنتمي لهذا المحور) على بعد 3cm من مركز عدسة مجمعة (L) مسافتها البؤرية f=2 cm. (1) باستعمالك سلما حقيقيا أنشئ هندسيا صورة الشيء A'B'. (2) ما طبيعة الصورة المحصل عليها ؟ (3) انطلاقا من الإنشاء الهندسي قس: أ- طول الصورة. ب- بعد الصورة عن العدسة.
0,5ن 1,5ن	-B- نغير موضع الشيء AB على المحور البصري بالنسبة لمركز العدسة (L) فنحصل على صورة "B" A ومميمة ومعدلة طولها يساوي 4cm. (1) هل تم إبعاد أم تقريب الشيء من مركز العدسة؟ (2) باستعمال سلم حقيقي أنشئ هندسيا وعلى مبيان آخر موضع الصورة والشيء. (3) انطلاقا من الإنشاء الهندسي قس: أ- بعد الشيء عن العدسة. ب- بعد الصورة عن العدسة.

والله ولي التوفيق