

(الاسم): (القسم):	الاختبار الموحد لمادة العلوم الفيزيائية للسنة الثالثة ثانوي إعدادي سرة (الإجازة): ساعة واحدة ودرة يناير 2007	ثانوية (الفهرية) (الإعدادية) - بركان -
---------------------------------	---	---

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

(السرين الأول)	سلم التقيط
(1) أحسب قوة تجميع عدسة مجمعة مسافتها البؤرية 40 mm ؟. 	1ن
(2) حدد الفرق بين عدسة مجمعة (وسط من زجاج) وبلورية العين؟. 	1ن
(3) أذكر دور كل من البلورية والشبكية؟ 	1ن
(4) ماذا يمثل كل رمز في العلاقة التالية: $E = R \times I^2 \times t$ ، محددا الوحدة العالمية لكل رمز: 	2ن
(5) ما الخطوات اللازم إتباعها للحصول على صورة واضحة بواسطة عدسة مجمعة؟ 	1ن
(السرين الثاني)	
نشغل مجموعة من الأجهزة في آن واحد داخل تركيب منزلي لمدة ربع ساعة: - 5 مصابيح مسجل على كل واحد منها (220V-100W) - تلفاز واحد مسجل عليه (220V-200W) - فرن كهربائي مسجل عليه (220V-2.5KW)	
(1) أ- أحسب شدة التيار الإسمية للمصباح؟ 	1ن
ب- نمرر في المصباح تيار شدته 1A حدد نوع الإضاءة في هذه الحالة؟، علل جوابك؟. 	1ن
(2) احسب بالواط -ساعة الطاقة الإجمالية المستهلكة من طرف هذه الأجهزة؟. 	2ن
(3) احسب ثابتة عداد الطاقة علما أن قرصه أنجز 200 دورة. 	2ن

تابع

4) أ- اشرح سبب انقطاع التيار الكهربائي عند تشغيل آلة غسيل مميزات الاسمية (220V-1,3KW) مع الأجهزة السابقة علما أن شدة التيار القصوى للمعدة للمنزل هي 20A.

1ن

1ن

التسريع (التالي)

نضع شيئا ضوئيا AB طوله 1cm عموديا على المحور البصري (A تنتمي لهذا المحور) على بعد 2cm من مركز عدسة مجمعة (L) مسافتها البؤرية 2,5cm
1) باستعمالك سلما حقيقيا أنشئ هندسيا صورة الشيء A'B'. (كل مربع على الورقة ضلعه 0,5cm)

2ن

2) ما طبيعة الصورة المحصل عليها ؟

1ن

3) قس طول الصورة وبعدها عن العدسة؟

1ن

4) حدد مميزات الصورة المحصل عليها بواسطة العدسة في الحالتين التاليتين (دون إنشاء هندسي)
- في حالة إذا كانت $OA = 4cm$

1ن

- في حالة إذا كانت $OA = 5cm$

1ن

والله ولي التوفيق

www.pc1.free.fr

الأستاذ: الشليش يحيى