

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
(خاص بأحرار التعليم العام)
دورة يناير 2008

عناصر الإجابة وسلم
التنقيط

المادة : العلوم الفيزيائية	المدة الزمنية : ساعة واحدة	المعامل : 1
----------------------------	----------------------------	-------------

سلم التنقيط	عناصر الإجابة
التمرين الأول (6.5 نقط)	
1	-1 - القدرة الكهربائية الإسمية / 220 V : التوتر الكهربائي الإسمي
1.5	-2 $E = P \times t = 440 \text{ Wh}$
2.5	-3 $E = E_1 + E_2 = (P_1 + P_2) \times t = C \times n$ مجموع الطاقات الكهربائية (فرن + مكواة) P_2 فرن ($P_1 = C \times n / t$) (مكواة) 2 kW
1.5	-4 القدرة الكهربائية القصوى المتاحة للمنزل : $4400 \text{ W} = U.I = P_{\max}$ القدرة الكهربائية الكلية لمجموع الأجهزة (مكواة) $P_2 + P_{\text{فرن}} + P_{\text{آلة غسيل}}$ - $P_T = 5880. \text{W} > P_{\max} = 4400 \text{ W}$ - انقطاع التيار الكهربائي لأن :
التمرين الثاني (6.5 نقط)	
0.5	-1-1 - تمثل البقعة الضوئية : صورة الشمس
1.5	-1-2 - مسافة / f : عدسة - صورة إذن قوة العدسة : $f = 4 \text{ cm}$ $C = 1 / f = 25. \delta$ (ديوبتري)
1.5	2 - الإنشاء الهندسي السليم / صورة وهمية معتدلة / طولها $A'B' = 2 . \text{cm}$
0.5	3 - تستعمل هذه العدسة كمكبرة .
1.5	4 - اجتياز الأشعة الضوئية المنبعثة من الشيء للبلورية (دور عدسة) من خلال القرصية (دور الحجاب) لتتكون صورة واضحة ومقلوبة على الشبكية (دور الشاشة)
1	5 - تتكون الصورة بعد الشبكة / يصح العيب بوضع نظارة طبية تحتوي على عدسة مجمعة مناسبة أمام العين .
التمرين الثالث (7 نقط)	
1	-1-1 - تأثير الخيط (تماس) + وزن الجسم (تأثير عن بعد)
2	-1-2 - التطبيق السليم لشروط التوازن / مميزات الوزن الأربعة / التمثيل الصحيح لمتجهة الوزن .
1	-1-3 $m.g = T = P$, $m = T / g = 200. \text{g} = 0.2 \text{ kg}$
1.5	-2-1 - تتزايد المسافات المقطوعة في نفس المدة / تتزايد سرعة الجسم / إذن الحركة متسارعة .
1.5	-2-2 - السرعة المتوسطة : $V_m = d / t = (1.25 - 0.20) / (0.5 - 0.2) = 3.5 \text{ m/s}$