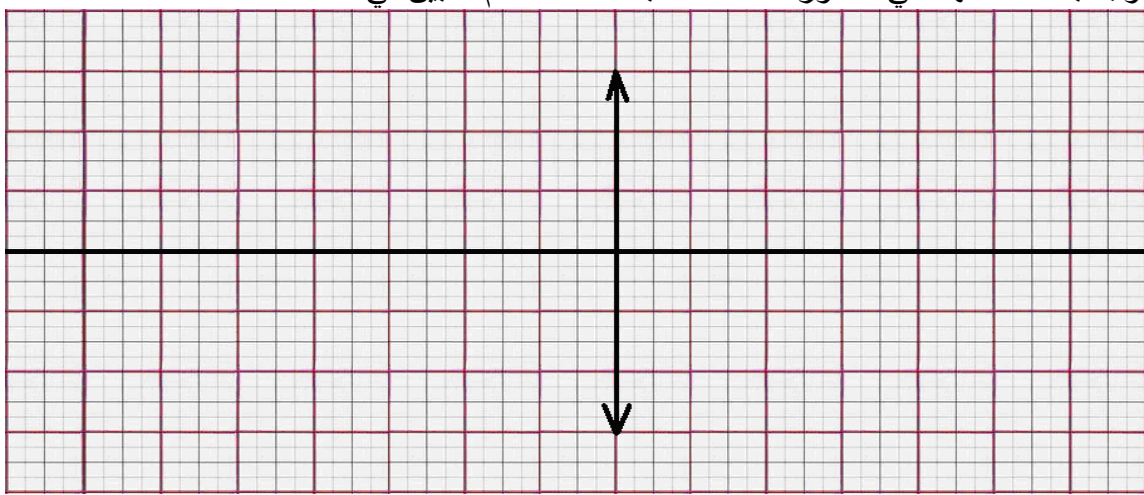


دورة يناير 2011 مدة الإنجاز: ساعة واحدة	الامتحان الموحد المحلي في مادة علوم العلوم الفيزيائية لنيل شهادة السلك الإعدادي	ثانوية محمد السادس التاهيلية تالوين
النقطة المحصل عليها :/ 20	الرقم الترتيبي :	القسم : / 3
الإسم الكامل :		
ملحوظة : تعطى الاجوبة على نفس الورقة و يسمح باستعمال الآلة الحاسبة		

سلم التنقيط	التم	رين الاول (8ن)
1ن	(I) ضع الجواب الصحيح داخل إطار:	1) تحسب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف مكواة كهربائية بالعلاقة : $P = U \times I$ - $P = U + I$ - $P = U / I$
1ن		2) شدة التيار الكهربائي المار في جهاز كهربائي يحمل الإشارتين (220V-1,1kW) هي : 5A - 0,5A - 0,005A
1ن		3) الوحدة العملية لقياس الطاقة الكهربائية هي : - الجول - الواط-ساعة - الواط
1ن		4) الطاقة المستهلكة من طرف مصباح كهربائي قدرته 150W يشتغل لمدة 10h هي : 150wh - 1,5 kwh - 1500J
1ن		5) الجهاز المستعمل لقياس الطاقة الكهربائية المستهلكة في التركيب المنزلي هو : - الفولطمتر - العداد - الامبرمتر
1ن		6) طبيعة حركة سيارة في منحدر مستقيمي بسرعة ثابتة هي : - منتظمة - متسارعة - متباطئة
1ن		7) تأثير المغناطيس على مسمار حديدي هو تأثير : - تماس موزع - تماس مومضع - عن بعد
1ن	(II) اجرد القوى المطبقة على الكرة المبينة في الشكل:	

سلم التنقيط	التم	رين الثاني (8ن)
1ن		نضع شيئا AB طوله 1 cm عمودي على المحور البصري لعدسة مجمعة L مسافتها البؤرية $f = 2 \text{ cm}$ الشيء AB يبعد عن هذه العدسة بالمسافة 3 cm (1) اعط تعريف البعد البؤري
1.5ن		(2) احسب قوة هذه العدسة
2ن		(3) اوجد بالانشاء الهندسي الصورة A'B' باستعمال السلم المبين في الشكل
		

شبكة التصحيح

التمرين	رقم السؤال	عناصر الاجابة	سلم التقييط	مرجع السؤال في الاطار المرجعي
(I الاول)	(1)	$P = U \times I$	1ن	- تعرف القدرة الكهربائية
	(2)	5A	1ن	- معرفة و استغلال العلاقة $p=uxi$
	(3)	الواطساعة	1ن	- تعرف مفهوم الطاقة و وحدتها العلمية و العملية
	(4)	1,5 kWh	1ن	- معرفة و استغلال العلاقة $E = P \times t$
	(5)	العداد	1ن	- معرفة دور العداد في التركيب المنزلي
	(6)	منتظمة	1ن	- معرفة و تحديد طبيعة
	(7)	عن بعد	1ن	- الحركة (منتظمة, متسارعة, متباطئة)
(II)		- تأثير الخيط - وزن الكرة (تأثير الارض)	1ن	- التمييز بين تأثير التماس و تأثير عن بعد

التمرين	رقم السؤال	عناصر الاجابة	سلم التقييط	مرجع السؤال في الاطار المرجعي
الثاني	(1)	المسافة بين المركز و بؤرة الشيء رمزه OF وحدته المتر	1ن	- معرفة مميزات عدسة مجمعة
	(2)	$C = 1 / OF = 1/0.02m = 50\delta$	1.5ن	- معرفة و استغلال تعبير قوة العدسة
	(3)	انظر الشكل اسفله	2ن	- انجاز الانشاء الهندسي لصورة شيء مضيء بواسطة عدسة رقيقة مجمعة باستعمال سلم مناسب
	(4)	حقيقية مقلوبة مكبرة	1.5	- تحديد مميزات الصورة المحصلة بواسطة عدسة لرقيقة مجمعة مبيانيا
	(5)	وهمية معتدلة و مكبرة لان $OA < f$	1ن	- تعرف مبدا المكبرة
	2-5	المكبرة	1ن	

التمرين	رقم السؤال	عناصر الاجابة	سلم التقييط	مرجع السؤال في الاطار المرجعي
الثالث	(1)	صحيح لان موضع الأشجار يتغير بالنسبة إليه	2ن	- تعرف حالة الحركة و حالة السكون لجسم بالنسبة لجسم مرجعي
	(2)	$dr = v \times t = (120/ 3,6)m/s \times 1s = 33,33m$ $da = dr + df = 33,33m + 110m = 143.33m$ $da > 130m$ السيارة سوف تصدم الأرنب	2ن	- معرفة الاخطار الناجمة عن السرعة - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية

