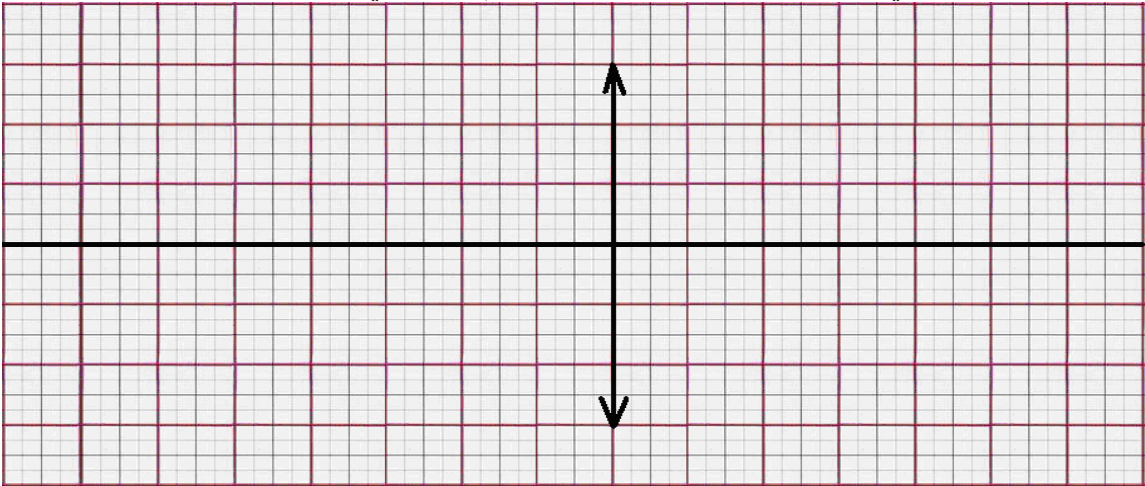


ثانوية محمد السادس التاهيلية <u>تالوين</u>		الامتحان الموحد المحلي في مادة علوم العلوم الفيزيائية لنيل شهادة السلك الإعدادي		دورة يناير 2011 مدة الإنجاز: ساعة واحدة
الإسم الكامل : 		القسم : / 3	الرقم الترتيبي :	النقطة المحصل عليها : 20 /
ملحوظة : تعطى الاجوبة على نفس الورقة و يسمح باستعمال الآلة الحاسبة				

سلم التنقيط		التم	رين الاول(8ن)
			(I) ضع الجواب الصحيح داخل إطار:
1ن			(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 : ال جول - الواط-ساعة - الواط -
1ن			(4) الطاقة المستهلكة من طرف مصباح كهربائي قدرته 150W يشتغل لمدة 10h هي : 1500J - 1,5 kwh - 150wh -
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 مموضع - عن بعد -
			(II) اوجد القوى المطبقة على الكرة المبينة في الشكل:
1ن			

سالم التنقيط	التم	رين الثاني(8ن)
1ن	نضع شيئاً AB طوله 1 cm عمودي على المحور البصري لعدسة مجمعة L مسافتها البؤرية f = 2 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 	

ن 1.5

1ن

1ن

سَلَمُ التَّنْقِيطِ

The diagram shows a car following a rabbit on a road. The car is positioned at a distance d_r from the rabbit. The road has a speed limit sign (120) and a dog crossing sign. The car is also at a distance d_f from the dog crossing sign. The total distance from the rabbit to the dog crossing sign is labeled d_a .

2ن

2ن

سرعة السيارة	مسافة الكبح (الفرملة) في طريق جاف
90km/h	56m
120km/h	110m

df: مسافة الكبح dr: مسافة رد الفعل

- da : مسافة التوقف

****والله ولي التوفيق****

شبكة التصحيح

التمرين	رقم السؤال	عناصر الاجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الاطار المرجعي
(I) <u>الاول</u>	(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

<u>الثاني</u>	(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) 1-5	وهمية معتدلة ومكبرة لان $OA < f$	1ن	- تعرف مبدا المكبرة
	2-5	المكبرة		

<u>الثالث</u>	(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

