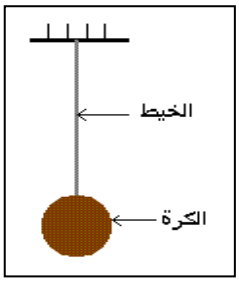
ثانوية محمد السادس التاهيلية تالوين	الامتحان الموحد المحلي في مادة علوم العلوم الفيزيائية لنيـــل شهـــادة الســلك الإعـــدادي	دورة ينـــاير2011 مدة الإنجاز: ساعة واحدة

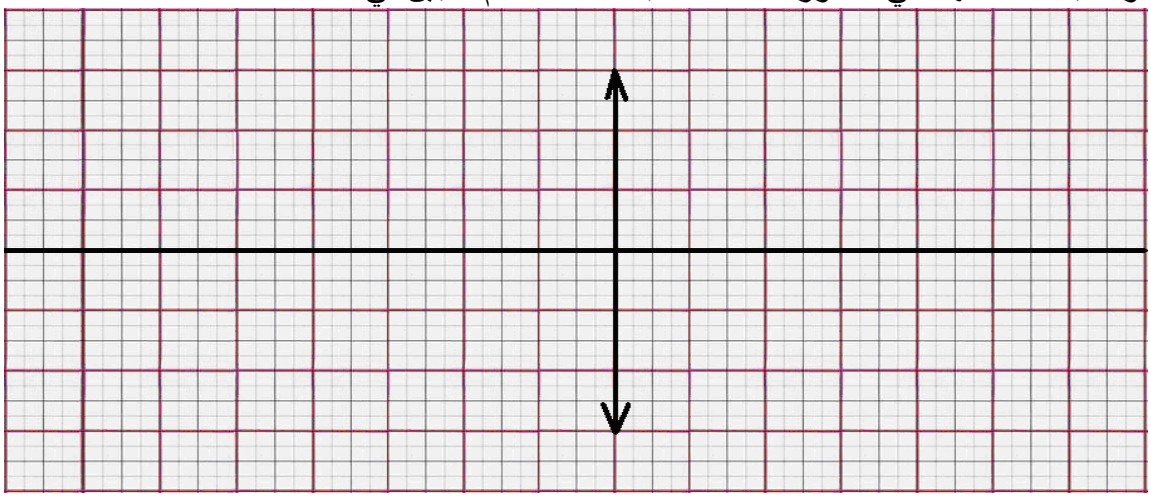
الإسم الكـــــامل :	القسم : ..... / 3	الرقم الترتيبي :	النقطة المحصل عليها : ...../ 20

ملحوظة : تعطى الاجوبة على نفس الورقة و يسمح باستعمال الالة الحاسبة

سلم التنقيط	التمـــــــــــــــــــــــــــــــرين الاول(8ن)
	I) ضع الجواب الصحيح داخل إطار:
1ن	1) تحسب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف مكواة كهربائية بالعلاقة : - $P = U / I$ - $P = U+I$ - $P = U \times I$
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 تاثير : - تماس موزع - تماس مموضع - عن بعد
1ن	**II) اجرد القوى المطبقة على الكرة المبينة في الشكل:** ....

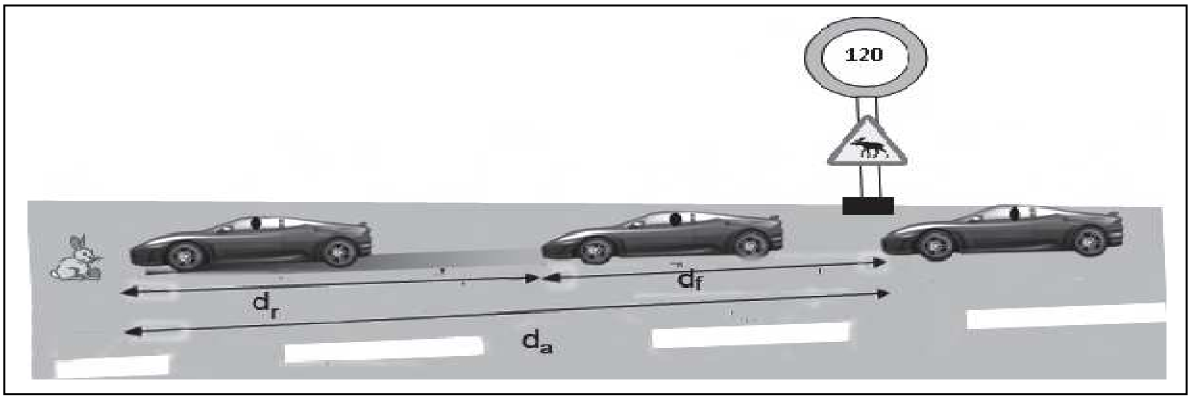


سلم التنقيط	التمـــــــــــــــــــــــــــــــرين الثاني(8ن)
1ن	نضع شيئا **AB** طوله **1 cm** عمودي على المحور البصري لعدسة مجمعة **L** مسافتها البؤرية **f = 2 cm** الشيء **AB** يبعد عن هذه العدسة بالمسافة **3 cm** **1)** اعط تعريف البعد البؤري .....
1.5ن	**2)** احسب قوة هذه العدسة .....
2ن	**3)** اوجد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



4) حدد طبيعة هذه الصورة	**1.5 ن**
5) نزيح الشيء AB نحو العدسة بالمسافة 2 cm 1-5) حدد في هذه الحالة طبيعة الصورة المحصل عليها دون إنشاء هندسي معللا جوابك	**1ن**
2-5) حدد الدور الذي تلعبه العدسة في هذه الحالة	**1ن**

التمـــــــــــــــــــــــــــــــــرين الثالث(4ن)	**سلم التنقيط**
أثناء سفرك في يوم مشمس رفقة عائلتك قال لك أخوك انظر إلى الأشجار إنها في حركة نحو الخلف. و بينما كانت السيارة تسير بسرعة 90km/h رأى الأب أرنبا متوقفا في وسط الطريق على مسافة 130m فاضطر إلى كبح الفرامل.	



1) هل قول أخيك صحيح أو خطا ؟ علل جوابك **2ن**

....
....
....

2) لو كانت السيارة تسير بالسرعة القصوى المبينة على الصورة فهل تصدم الأرنب؟ علل جوابك **2ن**

....
....
....
....
....
....
....
....
....

المعطيات :

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

- مدة رد فعل الاب هي : 1s
- da : مسافة التوقف   df: مسافة الكبح   dr: مسافة رد الفعل

والله ولي التوفيق

شبكة التصحيح

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

الثاني	1)	المسافة بين المركز و بؤرة الشيء رمزهOFوحدته المتر	1ن	- معرفة مميزات عدسة مجمعة
	2)	C = 1 / OF = 1/0.02m = 50δ	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	
	5) 1-5	وهمية معتدلة ومكبرة لان OA<f	1ن	- تحديد مميزات الصورة المحصلة بواسطة عدسة لرقيقة مجمعة مبيانيا
	2-5	المكبرة	1ن	- تعرف مبدا المكبرة

الثالث	1)	صحيح لان موضع الأشجار يتغير بالنسبة إليه	2ن	- تعرف حالة الحركة و حالة السكون لجسم بالنسبة لجسم مرجعي
	2)	dr = v x t = (120/ 3,6)m/s x 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