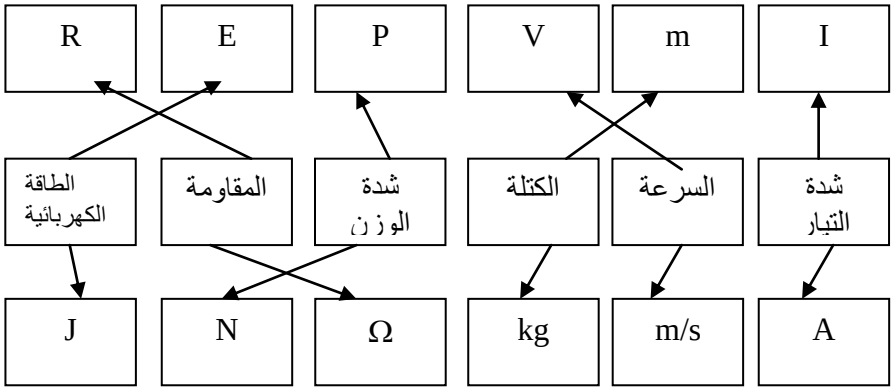
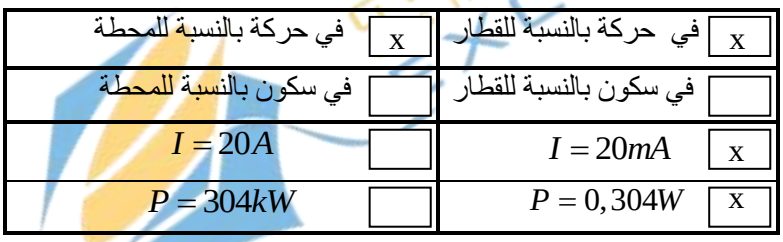
المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية < <> > الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2012**	**الصفحة: 1/2**
	مادةالفيزياء والكيمياء	**مدة الإنجاز:** **ساعة واحدة**
	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	**المعامل 1**

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
التمرين الأول (8 ن)	**-1**		**0.25×10**
	-2	**(الأرض/) ؛ (/ الجسم) ؛ (عن بعد/) . (بالديناومر/) ، (/ متغيرة) ؛ (يتعلق/) ؛ (تحافظ/) ؛ (/تزداد) ؛ (عادية/) ؛ ($I = \frac{P}{U}$) .**	**0.25×10**
	-3		**0 .25×2** **0 .5×2**
	-4	جسم مرجعي – موضع- سكون – حركة – دائرية – دوران	**0 .25×6**
التمرين الثاني (8 ن)	**ج. الأول (4 ن)** **1- أ-**	$v = \frac{d}{t}$ $t = 70s$ $v = \frac{1400}{70} = 20m/s$	**(0 .25×2) + 0,5**
	2- ب-	v=20m/s=72km/h، الإفراط في السرعة لأنه تجاوز السرعة المحددة داخل القرية(60km/h).	**0.5** **+0.5**
	2- أ-	$d_R = v \times t_R$ ؛ $d_R = 20 \times 1 = 20m$	**0.5+0.5**
	2- ب-	$d_A = d_F + d_R$ ؛ $d_A = 30m + 20m = 50m$ لاتصدم الحافلة الطفل لأن مسافة التوقف (50m) أصغر من 60m	**0.5 + 0,5**

	3-أ-	جرد القوى: تأثير رأس اللاعب على الكرة تأثير الأرض على الكرة (وزن الكرة).	0.5 0.5
	3-ب-	مميزات وزن الكرة : الاتجاه:رأسي مار من G ؛ المنحى: من G نحو الأسفل الشدة: P=m g =4,5N ؛ نقطة التأثير: G	0 .25×4
	3-ج-	تطبيق شرطي التوازن لتحديد مميزات القوة $\vec{F}$ المنمذجة لتأثير رأس اللاعب على الكرة.	0.5
		مميزات القوة $\vec{F}$: الاتجاه:رأسي مار من A ؛ المنحى: من A نحو الأعلى الشدة: F=P =4,5N ؛ نقطة التأثير: A	0 .25×4
		تمثيل القوة $\vec{F}$ بسهم طوله 1,5cm، أصله A ، اتجاهه رأسي، طرفه نحو الأعلى	0,5
التمرين الثالث (4 ن)	1-	- الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الأجهزة الكهربائية لأحمد خلال سنة : $E_2 = P_2 \times t_2$ $t_2 = 5 \times 365 = 1825h$ $P_2 = 75 \times 10 + 1250 = 2000W$ $E_2 = P_2 \times t_2 == 3650kW$	1
		- الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الأجهزة الكهربائية لسعيد خلال سنة: $E_1 = P_1 \times t_1$ $t_1 = 3 \times 365 = 1095h$ $P_1 = 15 \times 10 + 750 = 900W$	1
		$E_1 = P_1 \times t_1 = 985.5kW$	0,5
		الطاقة المقتصدة : $E_2 - E_1 = 2664.5kW$	0,5
		المبلغ المالي الموفر : $(E_2 - E_1) \times 1.20 = 2664.5 \times 1.2 = 3197.4Dh$	1
		السلوكات :	