


<p>المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 01</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي</p> <p>دورة يونيو 2015</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p>  <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير</p>
---	--	--

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط) الميكانيك	1.	ملء 9 فراغات	9 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. • معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. • معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح.
	2.	<ul style="list-style-type: none"> 1 ← صحيح 2 ← خطأ 3 ← خطأ 4 ← صحيح 	4 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة). • التمييز بين الوزن والكتلة. • تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة الدينامومتر.
	3.	تعبير V_m	0,25	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$. • معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$.
		تعبير P	0,25	
		وحدة V_m	0,25	
		وحدة P	0,25	
	1.	<ul style="list-style-type: none"> - وزن الجسم (S). - القوة المطبقة من طرف المستوى المائل. 	2 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.
			2.	تصنيف القوتين

3.	التعبير ؛ $P = 4 N$	0,25 x 2	• معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$.	
4.	نص شرط توازن جسم صلب خاضع لقوتين	0,5	• معرفة وتطبيق شرط التوازن.	
5.	نقطة التأثير: I	0,25	• معرفة وتحديد مميزات قوة.	
	خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من I و G	0,25	• معرفة وتطبيق شرط التوازن.	
	المنحى: نحو الأعلى	0,25	• معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.	
	الشدة ($R = P$) ؛ $R = 4 N$	0,25		
6.	تمثيل القوتين باحترام السلم	0,5 x 2	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.	
1.7.	$V_m = \frac{AB}{\Delta t}$ ؛ $V_m = 10 m.s^{-1}$	0,5 x 2	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$.	
2.7.	طبيعة الحركة: متباطئة	0,25	• معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة).	
	التعليل	0,25		
التمرين الثاني (6 نقط) الكهرباء	1.	ملء 9 فراغات	0,25 x 9	• معرفة قانون أوم $U=R.I$ بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه. • معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي. • معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي.
	1.2.أ.	الطريقة	0,5	• معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها (الجول، الواط - ساعة).
		$E = 1300 Wh$ ؛ $E = 4,68.10^6 J$	0,5 x 2	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين.
	1.2.ب.	$n = \frac{E}{C}$ ؛ $n = 650 tr$	0,5 x 2	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
		2.2.	يمكن تشغيل الأجهزة في آن واحد ($I = 11,4 A < I_e$)	1,25
	التمرين الثالث (4 نقط)	1.	الطريقة ؛ $d_A = 24,7 m$	0,5 x 2
تم تجنب الحادثة ؛ التعليل: $d_A < D$			0,5 x 2	
2.		$d_A = 40,7 m$ ؛ وقوع الحادثة لأن $d_A > D$	0,5 x 2	
1.3.		المقارنة	0,5	
2.3.		تقبل جميع النصائح الصحيحة والممكنة المقترحة من طرف المترشح	0,5	