


<p>المادة: الفيزياء والكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 01</p>	<p><b>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي</b></p> <p><b>دورة يونيو 2015</b></p>	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p> <p>أكاديمية 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"> <li>معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي.</li> <li>معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.</li> <li>معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح.</li> </ul>
	2.	1 ← صحيح 2 ← خطأ 3 ← خطأ 4 ← صحيح	4 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> <li>معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة).</li> <li>التمييز بين الوزن والكتلة.</li> <li>تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة الدينامومتر.</li> </ul>
	3.	تعبير $V_m$ تعبير $P$ وحدة $V_m$ وحدة $P$ وحدة $g$	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	<ul style="list-style-type: none"> <li>معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات <math>m.s^{-1}</math>، وحساب قيمتها بالوحدتين <math>m.s^{-1}</math> و <math>km.h^{-1}</math>.</li> <li>معرفة واستغلال العلاقة <math>P = m.g</math>.</li> </ul>
	1.	- وزن الجسم ( $S$ ). - القوة المطبقة من طرف المستوى المائل.	2 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> <li>معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها.</li> </ul>
	2.	تصنيف القوتين	2 x 0,25	<ul style="list-style-type: none"> <li>التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد.</li> </ul>



3.	التعبير ؛ $P = 4 N$	2 x 0,25	• 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. • معرفة وتطبيق شرط التوازن. • معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.
	خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من $I$ و $G$	0,25	
	المنحى: نحو الأعلى	0,25	
	الشدة ( $R = P$ ) ؛ $R = 4 N$	0,25	
6.	تمثيل القوتين باحترام السلم	2 x 0,5	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
1.7.	$V_m = \frac{AB}{\Delta t}$ ؛ $V_m = 10 m.s^{-1}$	2 x 0,5	• 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	
1.	ملء 9 فراغات	9 x 0,25	• 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). • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين.
	$E = 1300 Wh$ ؛ $E = 4,68.10^6 J$	2 x 0,5	
1.2.ب.	$n = \frac{E}{C}$ ؛ $n = 650 tr$	2 x 0,5	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
	يمكن تشغيل الأجهزة في آن واحد ( $I = 11,4 A < I_e$ )	1,25	
1.	الطريقة ؛ $d_A = 24,7 m$	2 x 0,5	• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية - اختبارية مركبة.
	تم تجنب الحادثة ؛ التعليل: $d_A < D$	2 x 0,5	
	$d_A = 40,7 m$ ؛ وقوع الحادثة لأن $d_A > D$	2 x 0,5	
	المقارنة	0,5	
	تقبل جميع النصائح الصحيحة والممكنة المقترحة من طرف المترشح	0,5	
2.	الطريقة ؛ $d_A = 24,7 m$	2 x 0,5	• معرفة الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
	تم تجنب الحادثة ؛ التعليل: $d_A < D$	2 x 0,5	
	$d_A = 40,7 m$ ؛ وقوع الحادثة لأن $d_A > D$	2 x 0,5	
	المقارنة	0,5	
3.	تقبل جميع النصائح الصحيحة والممكنة المقترحة من طرف المترشح	0,5	• معرفة الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال قسيمة الكهرباء أو معطيات عداد الطاقة الكهربائية.
	المقارنة	0,5	