

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي

الامتحان الجهوي الموحد

الدورة : يونيو 2015
المستوى : الثالثة إعدادي
مدة الإنجاز : ساعة واحدة
المعامل : 1

1

1

المادة : العلوم الفيزيائية

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي	التعريف الأول
أ -	تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى تأثيرات عن بعد وإلى تأثيرات التماس . وحدة شدة القوة في النظام العالمي للوحدات هي النيوتن	0,5 x 3	التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد.	
ب -	إذا كانت السرعة ثابتة خلال الحركة فإن الحركة منتظمة	0,5	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة	
ج -	إذا كانت السرعة تتناقص خلال الحركة فإن الحركة تكون متباطئة	0,5		
2.1	الجواب الصحيح : (ب)	1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$	
2.2	الجواب الصحيح : (ب)	1		
3.1	- نقطة التأثير : G - المنحى : نحو الأسفل - خط التأثير : الخط الرأسي المار من G - الشدة $P = 4,9 N$ (0,5 ن) + التعليق (0,75 ن)	0,25 0,25 0,25 1,25	معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب	
3.2	$m = \frac{P}{g_T}$ $m = 0,5 kg$	0,5 0,25	معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$	
3.3	على سطح القمر : $P_L = m.g_L$ $P_L = 0,8 N$	0,5 0,25		

السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي	التعريف الثاني
أ -	صحيح	0,5	معرفة دور العداد الكهربائي	
ب -	خطأ	0,5	معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$	
ج -	صحيح	0,5	معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية	
د -	خطأ	0,5	معرفة الطاقة الكهربائية ووحدها	
هـ -	خطأ	0,5	معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه	
أ -	$I = \frac{P}{U}$ $I \approx 6,82 A$	1,5 0,5	معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي معرفة واستغلال العلاقة $P = UI$	
ب -	$E = P . \Delta t$ $E = 36 kWh$	1,5 0,5	معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$	
ج -	انقطاع التيار الكهربائي (0,5 ن) + التعليق (1 ن)	1,5	معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي	

السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي	التعريف الثالث
1 -	لن يلحق القطار ، $\Delta t = 12 min$	2	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات	
2 -	التوصل إلى $v = 60 km.h^{-1}$	2		