

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الإعدادي
#عناصر الإجابة#

1	مدة الإنجاز	العلوم الفيزيائية	المادة
1	المعامل	يونيو 2021	الدورة

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (8)	1	- نسيبان – الجسم المرجعي. - قوة. - منتظمة.	0.5 - 0.5 0.5 0.5	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي. - معرفة أن التأثيرات الميكانيكية يقرن بقوة - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متباطئة، متسارعة). - قياس شدة قوة باستعمال دينامومتر
	2	- الدينامومتر – الثقالة. خطأ خطأ خطأ صحيح	0.5 0.5 0.5 0.5	- معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات. - معرفة نوعي حركة جسم صلب (الإزاحة، الدوران) والتميز بينهما. - معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$.
	3	$d=110Km$ ✓ $\Delta t=1h30min$ ✓ $V=55 km.h^{-1}$ ✓	1 1 1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ وحساب قيمتها بالوحدتين $km.h^{-1}$ و $m.s^{-1}$
التمرين الثاني (8)	1	- وزن الجسم (S) - تأثير خيط الدينامومتر - وزن الجسم: قوة عن بعد - تأثير خيط الدينامومتر : قوة تماس	0.5 0.5 0.5 0.5	معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها. معرفة صنفى التأثيرات الميكانيكية.
	2	شدة القوة $T=2N$	0.5	تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة دينامومتر.
	3	نقطة التأثير: النقطة G خط التأثير: المستقيم العمودي المار من G المنحى: من G نحو الأسفل الشدة: $P=T=2N$	0.5 0.5 0.5	معرفة وتحديد مميزات قوة. معرفة وتطبيق شرط التوازن.
	4	- تمثل القوة بسهم طوله 2cm انطلاقا من النقطة A راسيا نحو الأعلى. - تمثل القوة بسهم طوله 2cm انطلاقا من النقطة G راسيا نحو الأسفل.	1 1	تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
	5	$P = m.g$ $m = P/g$ $m = 2/10 = 0.2kg$	1	معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$
	6		0.5	التمييز بين الوزن والكتلة. معرفة واستغلال العلاقة $P=m.g$.
التمرين الثالث (4)	1	الحركة مستقيمة منتظمة لأن المسار مستقيمي وقيمة السرعة ثابتة.	2	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم في إزاحة منتظمة.
	2	$V=d/\Delta t$ $V=12000/288=41,67m.s^{-1}$ $V=150Km.h^{-1}$	1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدها في النظام العالمي وحساب قيمتها بالوحدتين $km.h^{-1}$ و $m.s^{-1}$
	3	سائق السيارة لم يحترم السرعة المسموح بها، لأن $V>120Km.h^{-1}$	1	معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها.