

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي  
 يونيو 2018  
 المادة : الفيزياء والكيمياء  
 عناصر الإجابة وسلم التنقيط

1/1	الصفحة
1	المعامل
ساعة واحدة	مدة الإنجاز

رقم التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (8 نقط) الاسترداد والاستغلال	1-	مستقيم ؛ المعلم ؛ تناسب ؛ شدة التيار. مقاومة ؛ R.	0,5x6	- معرفة قانون أوم $U=R.I$ ؛ - التمييز بين الوزن و الكتلة ؛ - معرفة العلاقة $E=Pxt$ ؛
	2-	لا - لا - نعم	0,5x4	معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي؛ معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ ؛ معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها ؛ معرفة مفهوم الطاقة الكهربائية ووحدتها؛
	3-	شدة الوزن N؛ السرعة m/s ؛ شدة الثقالة N/kg ؛ القدرة الكهربائية W؛ الكتلة kg؛ الطاقة الكهربائية J	0,5x6	

الجزء الأول I (5 نقط) :				
التمرين الثاني (8 نقط) التطبيق	1-	- تأثير الخيط ؛ تأثير تماس. - تأثير الكلاب ؛ تأثير تماس.	0,5x2	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها ؛ - التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد ؛ - التمييز بين الوزن و الكتلة ؛ - معرفة و استغلال العلاقة: $P = m.g$ ؛ - معرفة و تطبيق شرط التوازن ؛ - معرفة و تحديد مميزات قوة-.
	2-	- نقطة التأثير - خط التأثير - المنحى - الشدة مع التعليل	0,25 0,5 0,5 0,75	
	3-	تمثيل القوة $\vec{T}$ ؛ بسهم أصله النقطة A واتجاهه رأسي موجه نحو الأعلى وطوله 2cm.	0,5	- معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب ؛ - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب.
	4-	$P=3,6N + P=m.g$ تمثيل وزن الكرة بسهم طوله 1,8cm	0,5x2 0,5	
الجزء الثاني II (3 نقط) :				
	1-	$E=p.t$	0,5	- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي؛- معرفة قانون أوم $U=R.I$ وتطبيقاته؛
	2-	$E=792000J + E=220Wh$ $C=E/n$ $C=1,1Wh/tr$	0,25x2 0,5x2	- معرفة بعض رتب قدر القدرة الكهربائية؛-معرفة مفهوم الطاقة الكهربائية ووحدتها(،الواط ساعة) ؛ - معرفة و استغلال العلاقة $E=Pxt$ ؛ - معرفة دور عداد كهربائي في تركيب كهربائي منزلي - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية؛ معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (W).
	3-	$I=P/U$ $I=4A$ العلاقة + التطبيق العددي $R = 55\Omega$	0,25x2 0,25x2	

التمرين الثالث (4 نقط) حل وضعية مشكلة	1-	نوع الحركة : إزاحة + التعليل طبيعة الحركة : حركة منتظمة+ التعليل	0,5 0,5	- التمييز بين حركتي الإزاحة و الدوران لجسم صلب؛ - معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متسارعة، متباطئة) ؛ - معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$ وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km/h$ .
	2-	المدة الزمنية اللازمة: $t=MA/V=286.6/(250.2/3.6)=4,12s$	1	
	3-	$C = 286,2 + 1380 + \frac{V_B^2}{3,4} \approx 2136,8m$ لا يمكن لأن المسافة اللازمة للتوقف OC أكبر من طول المدرج OD=2100m	2	