

الملامة: الفيزياء والكيمياء المعامل: 01 مدة الإجابة: ساعة واحدة		الامتحان الجهو الموحد لنيل شهادة التعليم الثانوي الأعدادي لحارة يونيو 2016 عنصر الإجابة	السلسلة المدرسية والنحوين المدرسي الأكاديمية الجهو للتربيه والتکوين بجهة كلميم واد نون المركز الجهو للامتحانات
السؤال	التمرين	عناصر الإجابة	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
1.		<ul style="list-style-type: none"> مفعول سكوني + مفعول حركي + القوة + الدينامومتر سكون + حركة إزاحة + دوران 	<ul style="list-style-type: none"> تحديد مفعول تأثير ميكانيكي، معرفة أن التأثير الميكانيكي يقرن بقوة قياس شدة قوة باستعمال دينامومتر معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي معرفة نوع حركة جسم صلب (الإزاحة، الدوران) والتمييز بينهما
2.		<p>a..... ب.....</p> <p>b..... ج.....</p> <p>c..... أ.....</p> <p>d..... د.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح: معرفة تعريف السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$ التمييز بين الوزن والكتلة؛
3.		<p>V=d/t</p> <p>التطبيق العددي: $V = 10,23 m/s$ (القيمة + الوحدة)</p>	<ul style="list-style-type: none"> معرفة طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة، متتسارعة، متباطة): معرفة تعريف السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات s^{-1}، وحساب قيمتها بالوحدتين $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$
1.4		<p>وزن الغطاس + قوة عن بعد</p> <p>القوة المطبقة من طرف المنصة على الغطاس + قوة تماس موزعة</p>	<ul style="list-style-type: none"> معرفة التأثيرات الميكانيكية معرفة صنفي التأثيرات الميكانيكية
2.4		<p>تحديد نقطة التأثير وخط التأثير والمنحي</p> <p>تحدد الشدة: العلاقة: $P = m.g$</p> <p>تطبيق عددي: $P = 80 \times 10 = 800 N$ (القيمة + الوحدة)</p>	<ul style="list-style-type: none"> معرفة وتحديد مميزات قوة معرفة واستغلال العلاقة $P = m.g$.
3.4		<p>قيمة شدة القوة: $R = 800 N$ (القيمة + الوحدة)</p> <p>التعليق: جسم في توازن تحت تأثير قوتين + للقوتين نفس الشدة</p>	<ul style="list-style-type: none"> معرفة وتطبيق شرطي التوازن التمييز بين الوزن والكتلة؛
4.4		<p>تحديد كتلة الغطاس + التعليق</p> <p>$(m = 80 kg)$</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب كهربائي منزلي; • معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تحول إلى طاقة حرارية; • معرفة وتطبيق قانون أوم 	0.5		$E = N \times C$ • طاقة حرارية • $U = 5V$ •	1.
	0.5		خطأ • خطأ •	2.
	0.5		صحيح •	
• معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي	0.5	230V 2000 W	التوتر الإسمى: القدرة الإسمية:	1.3
• معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$:	0.5 0.25 + 0.25	$I = P/U$ نجد $I = 8.7 A$	من العلاقة: القيمة + الوحدة	2.3
• معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها العالمية والعملية (الجول، الواط - ساعة); • معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$:	0.5 0.25 + 0.25 0.25 + 0.25	$E = U.I.t$ أو العلاقة $E = P \times t$ بالجول: $E \approx 60000 J$ بـ الوـحدـة (الـقيـمة + الـوـحدـة) $E = 16.67 wh$	- العلاقة: ـ الـسيـارـة: $A : t_A = d/V_A = 86.67 min$ ـ الـسيـارـة: $B : t_B = d/V_B = 72.22 min$ ـ العلاقة: $\Delta t = t_A - t_B \approx 14.44 min$	3.3
تبين الموارد المرتبطة بال مجال المضموني الحركة والسكن	0.25 + 0.25 0.25 + 0.25 0.5 + 0.25 تسلا	رغم اختلاف سرعة سير السيارات إلا أن المدة الزمنية الفاصلة لم تتجاوز 15 دقيقة. السائق الأول تصرف بحكمة واحترم السرعة المحددة السائق الثاني تصرف بهور ولم يحترم السرعة المحددة	- السيارة ـ السيارة ـ العلاقة	1.
	0.5 0.5	ذكر الاحتياطات		2.
	4*0.25			3.