

عناصر الإجابة وسلم التنقيط
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
(المترشحون الرسميون والأحرار)
دورة يونيو: 2016

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة العيون الساقية الحمراء

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
	-1	أ- جسم مرجعي ب- المسار ج- حركة إزاحة د- منتظمة	0,5x4
	-2	أ- خطأ ب- خطأ ج- خطأ د- صحيح	0,5x4
الأول	-3	أ- قوة تأثير خيط الدينامو متر على (S) و \vec{P} وزن الجسم (S) ب- نقطة التأثير: A/ خط التأثير المستقيم AG / المنحى من A نحو الأعلى / الشدة $F = 4N$ ج- تمثيل سهم طوله 2cm د- ذكر شرطا التوازن هـ - لدينا $F = P$ أي $F = mxg$ ومنه $g = \frac{F}{m}$ ت.ع: $g = \frac{4}{0,408} = 9,80N / Kg$	0,5x2 0,25x4 1 0,5x2 1 1
	-1	المقدار الفيزيائي الوحدة العالمية رمز الوحدة	0,25x6
	-2	الطاقة الكهربائية جول J	
		المقاومة الكهربائية أوم Ω	
			القدرة الكهربائية واط W
الثاني	-3	$E = Pxt$ (1-3) $E = 2200W \times \frac{1}{2}h = 1100Wh$ $P = U \times I$ ومنه $I = \frac{P}{U}$ ، ت.ع $I = \frac{2200}{220} = 10A$ (2-3) $E = C \times n$ أي $n = \frac{E}{C}$ ت.ع $n = 550tr$ (3-3)	0,25 0,25+0,25 0,5 0,25 0,5 0,25
		القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهازين عند تشغيلهما معا: $P = 2200 + 1800 = 4000W$ نلاحظ أن $P < P_{max}$ إذن يمكن تشغيل الجهازين دون انقطاع التيار بمنزل احمد	0,5 0,25
	-1	$d_R = V \times t_R$ ت.ع $d_R = (\frac{90}{3,6} m/s) \times 1s = 25m$	0,5+0,5
	-2	نحدد مسافة الفرملة من الجدول $d_F = 46m$ نحسب مسافة التوقف $d_A = d_F + d_R$ ت.ع $d_A = 46 + 25 = 71m$ $d_A < d$ إذن السائق سيتجنب الاصطدام	0,5 0,5 0,5
	-3	نحدد مسافة رد الفعل في هذه الحالة $d_R = V \times t_R$ $d_R = (\frac{60}{3,6} m/s) \times 1s = 16,67m$ مسافة التوقف في هذه الحالة هي: $d_A = 24 + 16,67 = 40,67m$ (لأن $d_F = 24m$) المسافة الفاصلة بين طيع الابل و السيارة بعد توقفها: $d - d_A = 72 - 40,67 = 31,33m$	0,5 0,5 0,5