المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة العيون الساقية الحمراء

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

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	النتقيط
الأول	-1	أ- جسم مرجعي ب-المسار ج- حركة إزاحة د- منتظمة	0,5x4
	-2	أ- خطأ ب- خطأ ج- خطأ د- صحيح	0,5x4
	-3	أ- $\vec{F}$ قوة تأثير خيط الدينامو متر على (S) و $\vec{P}$ وزن الجسم (S)	0,5x2
		ب- نقطة التأثير:A/ خط التأثير المستقيم AG /المنحى من A نحو الاعلى/ الشدة $F=4N$	0,25x4
		ج- تمثيل سهم طوله 2cm	1
		د- ذكر شرطا التوازن	0,5x2
		ه – لدينا $F=P$ أي $F=mxg$ و منه $g=\frac{F}{m}$	1
		ت.ع: $g=\frac{4}{0,408}=9,80N/Kg$	1
الثاني	-1	المقدار الفيزيائي / الطاقة الكهربائية / المقاومة الكهربائية / القدرة الكهربائية الوحدةالعالمية / جول / أوم / واط رمز الوحدة / J / Ω / W	0,25x6
	-2	$P=\frac{E}{t}$ $U=RxI$ $P=RxI^2$	0,5x3
	-3	1-3) $E=Pxt$ $E=2200Wx\frac{1}{2}h=1100Wh$	0,25 0,25+0,25
		2-3) $P=UxI$ و منه $I=\frac{P}{U}$، ت.ع $I=\frac{2200}{220}=10A$	0,5 0,25
		3-3) $E=Cxn$ أي $n=\frac{E}{C}$ ت.ع $n=550tr$	0,5 0,25
		4-3) القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهازين عند تشغيلهما معا: $P=2200+1800=4000W$ نلاحظ أن $P \prec P_{max}$ إذن يمكن تشغيل الجهازين دون انقطاع التيار بمنزل احمد	0,5 0,25
الثالث	-1	$d_R=V x t_R$ ت.ع $d_R=(\frac{90}{3,6}m/s)x1s=25m$	0,5+0,5
	-2	نحدد مسافة الفرملة من الجدول $d_F=46m$ نحسب مسافة التوقف $d_A=d_F+d_R$ ت.ع $d_A=46+25=71m$ $d_A \prec d$ إذن السائق سيتجنب الاصطدام	0,5 0,5 0,5
	-3	نحدد مسافة رد الفعل في هذه الحالة $d_R=V x t_R$ $d_R=(\frac{60}{3,6}m/s)x1s=16,67m$ مسافة التوقف في هذه الحالة هي: $d_A=24+16,67=40,67m$ (لأن $d_F=24m$) المسافة الفاصلة بين قطيع الابل و السيارة بعد توقفها: $d-d_A=72-40,67=31,33m$	0,5 0,5 0,5