المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم وادنون

عناصر الإجابة وسلم التنقيط
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
(المترشحون الرسميون والأحرار)
دورة يونيو: 2021

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
الأول (12نقط)	-1	أ) مرجعي ب) متباطئة ج) ثابتة د) إزاحة	0,5x4
	-2	أ) خطأ ب) صحيح ج) صحيح د) صحيح	0,5x4
	-3	أ) نفس الشدة ب) النيوتن ج) $g=\frac{P}{m}$	0,5x3
	-4	أ) $\vec{T}$ القوة المطبقة من طرف خيط الديناموميتر على (S) وهي قوة تماس؛ $\vec{P}$ القوة المطبقة من طرف الأرض على (S) وهي قوة عن بعد.	1 1
		ب) شرط التوازن: $\vec{F_1}+\vec{F_2}=\vec{O}$ للقوتين نفس خط التأثير، نفس الشدة ومنحيان متعاكسان.	0,5
		ج) لدينا (S) في توازن إذن $\vec{P}+\vec{T}=\vec{O}$ أي $\vec{P}=-\vec{T}$ ومنه فمميزات الوزن هي: نقطة التأثير G؛ المنحى من G نحو الأسفل؛ خط التأثير المستقيم AG؛ الشدة $P=T=3N$	0,5x4
		د) لدينا $P=mxg$ أي $m=P/g$ ت.ع: $m=3/10=0,3kg$	0,5+0,5
		ه) تمثيل كل قوة بسهم طوله 2cm مع احترام مميزات كل واحدة منهما	0, 5x2
الثاني (4 نقط)	-1	المقدار الفيزيائي / رمزه / رمز وحدته العالمية: المقاومة / R / Ω؛ القدرة الكهربائية / P / W	0,25x4
	-2	$U=RxI$ | $P=UxI$	0,5x2
	-3	أ) الإشارة 2kW هي القدرة الإسمية للمكواة	0,25
		ب) $P=UxI$ إذن $I=\frac{P}{U}$ ومنه $I=\frac{2000}{220}=9,09A$	0,5+0,5
		ج) $U=RxI$ أي $R=\frac{U}{I}$ ومنه $R=\frac{220}{9,09}=24,20\Omega$	0,25+0,5
الثالث(4 نقط)	-1	$V=\frac{d}{t}$ اي : $V=\frac{2000}{80}=25m/s$	0,5+0,5
	-2	السرعة القصوى المسموح بها بين العلامتين هي V=100km/h ولدينا سرعة السيارة هي V=25m/s= 25x3,6=90km/h< 100km/h إذن السائق احترم السرعة القصوى المسموح بها بين العلامتين	0,25 0,75
	-3	مسافة رد الفعل: $d_R=V\text{x}t_R$ أي أن: $d_R=\frac{80}{3,6}\text{x}1=22,22m$	0,5
		ومنه مسافة التوقف هي : $d_A=d_R+d_F$ $d_A=45+22,22=67,22m$	1
		وبما أن $d_A=67,22m<d=70m$ فإن السيارة لن تصطدم بالحاجز	0,5