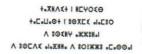
عناصر الإجابة وسلم التنقيط الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي (المترشحون الرسميون والأحرار) دورة يونيو: 2021





الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة كلميم وادنون

Questions	Les éléments de réponse					Note
and all may		Exercice 1				
1-	a) référentiel b) i	etardée	c) consta		d) translation	0,5x4
2-	a) Faux	b) Vrai	c)	Vrai	d) Vrai	0,5x4
3-	a) Même intensité b)		Newton		c) $g = \frac{P}{m}$	0,5x3
4-	 a) \$\vec{T}\$ Force exercée par le fil de dynamomètre c'est une force de contact \$\vec{P}\$ Poids du corps (S), c'est une force à distance. 					1
	b) La condition d'équilibre $\vec{F_1} + \vec{F_2} = \vec{O}$ qui signifie que les deux forces ont même direction, des sens opposées et même intensité.					0,5
	c) On a $\vec{P} + \vec{T} = \vec{O}$ donc $\vec{P} = -\vec{T}$ d'où les caractéristiques du poids sont : Point d'application : G ; sens : de G vers le bas ; la direction : la droite AG et l'intensité : $P=T=3N$.					0,5x4
	d) On a $P = mxg$ donc $m = \frac{P}{g}$; A.N: $m = \frac{3}{10} = 0.3kg$					0,5+0,5
	 Représenter chaque force par un vecteur de longueur 2cm tout en respectant les caractéristiques 					0,5x2
		Exercice 2	électricit	é		
1-	Grandeur phy	е	mbole R P	symb	ole de l'unité Ω	0,25x4
2-	P = UxI $U = RxI$					0,5x2
						0,572
3-	a) L'indication 2kW est la puissance nominale du fer à repasser					0,25
	b) $P = UxI$ d'où $I = \frac{P}{U}$; A.N: $I = \frac{2000}{220} = 9{,}09A$					0,5+0,5
	c) $U = RxI$ donc $R = \frac{U}{I}$; A.N: $R = \frac{220}{9,09} = 24,20\Omega$					0,25+0,5
		Exercic	e N°3			
1-	On a $V = \frac{d}{t}$; A.N $V = \frac{2000}{80} = 25m/s$					0,5+0,5
2-	La vitesse maximale autorisée entre les deux panneaux : V=100km/h					0,25
	La vitesse de la voiture est : V=25m/s=25x3,6=90km/h<100km/h;					0,75
	Le chauffeur a respecté la vitesse maximale autorisée					
3-	La distance de réaction $d_R = Vxt_R$ donc $d_R = \frac{80}{3.6}x1=22,22m$					0,5
	la distance d'arrêt $d_A = d_R + d_F$ d'ou $d_A = 45 + 22, 22 = 67, 22m$:					1
	et puisque $d_A = 67,22m < d = 70m$ alors la voiture ne percutera pas l'obstacle					0,5