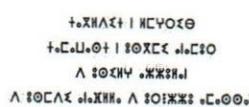


عناصر الإجابة وسلم التنفيط
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الثانوي الإعدادي
(المترشحون الرسميون والأحرار)
دورة يونيو: 2021



الملكية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم وادنون

التمرين	السؤال	النقطة									
0,5x4	عنصر الإجابة د) إزاحة ج) ثابتة ب) متباطئة أ) مرجعى	-1									
0,5x4	د) صحيح ج) صحيح ب) صحيح أ) خطأ	-2									
0,5x3	$g = \frac{P}{m}$ ج) النيوتن ب) نفس الشدة أ) نفس الشدة	-3									
1 1	أ) القوة المطبقة من طرف خيط الدينامومتر على (S) وهي قوة تماس؛ ب) شرط التوازن: $\vec{O} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$ للقوتين نفس خط التأشير، نفس الشدة ومنحجان متعاكسان. ج) لدينا (S) في توازن إذن $\vec{O} + \vec{T} = \vec{P}$ أي $\vec{P} = -\vec{T}$ ومنه فمميزات الوزن هي: نقطة التأثير G؛ المنحني من G نحو الأسفل؛ خط التأثير المستقيم AG؛ الشدة $P = T = 3N$	-4									
0,5 0,5x4	$m = \frac{3}{10} = 0,3\text{kg}$ ت.ع: $m = \frac{P}{g}$ د) لدينا $P = mxg$ أي هـ تمثل كل قوة بسهم طوله 2cm مع احترام مميزات كل واحدة منها										
0,25x4	<table border="1"> <tr> <td>المقدار الفيزيائي</td> <td>رمز وحدته العالمية</td> <td>رمزه</td> </tr> <tr> <td>المقاومة</td> <td>Ω</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>القدرة الكهربائية</td> <td>W</td> <td>P</td> </tr> </table>	المقدار الفيزيائي	رمز وحدته العالمية	رمزه	المقاومة	Ω	R	القدرة الكهربائية	W	P	-1
المقدار الفيزيائي	رمز وحدته العالمية	رمزه									
المقاومة	Ω	R									
القدرة الكهربائية	W	P									
0,5x2	$P = U \times I$ $U = R \times I$	-2									
0,25 0,5+0,5 0,25+0,5	أ) الإشارة 2kW هي القدرة الإسمية للمكواة ب) إذن $I = \frac{P}{U}$ $I = \frac{2000}{220} = 9,09A$ ومنه $P = U \times I$ ج) $U = R \times I$ $R = \frac{U}{I}$ أي $R = \frac{220}{9,09} = 24,20\Omega$ ومنه	-3									
0,5+0,5	$V = \frac{2000}{80} = 25\text{m/s}$ اي : $V = \frac{d}{t}$	-1									
0,25 0,75	السرعة القصوى المسموح بها بين العلامتين هي $V=100\text{km/h}$ ولدينا سرعة السيارة هي $V=25\text{m/s}=25 \times 3,6 = 90\text{km/h} < 100\text{km/h}$ إذن السائق احترم السرعة القصوى المسموح بها بين العلامتين	-2									
0,5 1 0,5	مسافة رد الفعل: $d_R = \frac{80}{3,6} \times 1 = 22,22\text{m}$ أي أن: $d_R = Vxt_R$ ومنه مسافة التوقف هي $d_A = d_R + d_F$: $d_A = 45 + 22,22 = 67,22\text{m}$ وبما أن $d_A = 67,22\text{m} < d = 70\text{m}$ فإن السيارة لن تصطدم بالحاجز	-3									