المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس بولمان الصويرة	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017	المادة: الفيزياء و الكيمياء المدة: ساعة واحدة المعامل: 1

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (10 نقط) الميكانيك	.1	حركة ؛ مسار ؛ $\frac{d}{t}$ ؛ $m.s^{-1}$ ؛ دينامومتر ؛ N	6x0.25	• تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة الدينامومتر؛ • معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$؛ • معرفة التأثيرات الميكانيكية و تحديد مفعولها؛
	.2	أ. صحيح ب. خطأ ج. صحيح د. خط	4x0.25	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات $m.s^{-1}$، • معرفة طبيعة حركة جسم صلب؛ • التمييز بين الوزن والكتلة؛
	.1.3	قوة التماس: القوة المطبقة من طرف الدينامومتر على الجسم (S) قوة عن بعد: القوة المطبقة من طرف الأرض على الجسم (S) (وزن الجسم (S))	2x0.5	• التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛
	.2.3	- نقطة التأثير: A - خط التأثير: المستقيم الرأسي الذي يمر من A - المنحى: نحو الأعلى - الشدة: $F = 4\ N$	4x0.5	• معرفة و تحديد مميزات قوة؛ • تحديد شدة قوة انطلاقا من إشارة الدينامومتر؛
	.3.3	- شرط التوازن	0.5	• معرفة شرط التوازن؛
	.4.3	- نقطة التأثير: G - خط التأثير: المستقيم الرأسي الذي يمر من G - المنحى: نحو الأسفل - الشدة: $P = 4\ N$	4x0.5	• معرفة و تحديد مميزات قوة؛ • معرفة وتطبيق شرط التوازن؛
	.5.3	$m = 0.4N$ ؛ $m = \frac{P}{g}$	1	• معرفة واستغلال العلاقة P = m.g؛
	.6.3	تمثيل القوتين $\vec{F}$ و $\vec{P}$	2x0.5	• تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب

التمرين الثاني (6نقط) الكهرباء	.1	أ. المكواة جهاز (يحول) الطاقة الكهربائية. ب. وحدة الطاقة الكهربائية المستهلكة هي:(**Wh**) ج. يستعمل العداد الكهربائي لقياس (الطاقة) الكهربائية. د. عندما يشتغل مصباح بمميزاته الإسمية تكون إضاءته (عادية).	4x0.25	• معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقة حرارية ؛ • معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتيها (الجول – الواطساعة)؛ • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية؛ • معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي؛
	.2	- المقاومة الكهربائية ← $\frac{U}{I}$ - القدرة الكهربائية ← $U.I$ - الطاقة الكهربائية ← $U.I.t$	3x0.5	• معرفة قانون أوم U=R.I بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ • معرفة القدرة الكهربائية؛ • معرفة الطاقة الكهربائية ؛
	.1.3	$P_{max} = U \times I_{max}$ $P_{max} = 2200W$	2x0.25	• معرفة و استغلال العلاقة P = U.I؛
	.1.2.3	$220V$ التوتر الإسمي $250mA$ شدة التيار الاسمية	2x0.25	• معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي؛
	.2.2.3	$P = U \times I$ $P = 55W$	2x0.25	• معرفة و استغلال العلاقة P = U.I؛
	.3.2.3	$P_t = 2855W$	2x0.25	• معرفة و استغلال العلاقة P = U.I؛
	.4.2.3	$P_t \rangle P_{max}$ و بالتالي يقطع الفاصل التيار الكهربائي عند تشغيل هذه الأجهزة في آن واحد.	2x0.25	• معرفة و استغلال العلاقة P = U.I؛
	.1.3.3	$E = P \times t$ $E = 0.855kWh$	2x0.25	• معرفة واستغلال العلاقة E = P.t
	.2.3.3	$n = \frac{E}{C}$ $n = 342trs$	2x0.25	• تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية؛
التمرين الثالث (4نقط)	1	بالنسبة للأسرة القاطنة بالطابق الأول: $E_1 = 78kWh$ بالنسبة للأسرة القاطنة بالطابق الثاني: $E_2 = 48kWh$	1+1	• تعبئة موارد مكتسبة بشكل مندمج لحل وضعية اختبارية مركبة؛
	2	الثمن الواجب أداءه بالنسبة للأسرة الأولى هو: 78 درهما الثمن الواجب أداءه بالنسبة للأسرة الأولى هو: 48 درهما	1+1	