

المملكة المغربية
وزارة التربة الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم . ولد نون

المركز الجهوي للامتحانات

عناصر الإجابة - الامتحان الجهوي لنيل شهادة التعليم الإعدادي - مادة الفيزياء والكيمياء

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم تنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
الاول	الجزء الأول	1 الاختياران صحيحان	2 * 0.5	معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي
		2 إتمام الجملة	3 * 0.25	
		1.3 العلاقة $V = 20m/s$ + القيمة $V = AB/t$	0.25 * 4	معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها العالمية وحساب قيمتها بالوحدتين km/h و m/s
		2.3 علاقة التحويل + القيمة $V = 72km/h$	4 * 0.25	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة.
		1.4 إزاحة + مستقيمة + منتظمة + التعليل	0.25 + 0.5	معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها
	الجزء الثاني	2.4 التوصل الى العلاقة $d_f = v \cdot t_f$ + القيمة $d_f = 20m$	0.5 * 2	معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها التمييز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد
		1.1 إتمام الجدول	6 * 0.25	
		1.2 تمثيل القوة + السلم	0.25 + 0.75	
		2.2 الشرط الأول (نفس خط التأثير)	0.25	تمثيل قوة باعتماد سلم مناسب
		3.2 الشرط الثاني (مجموع متجهي منعدم أو نفس المنحى ونفس الشدة)	0.5	معرفة وتحديد مميزات قوة معرفة وتطبيق شرط التوازن.
		استنتاج المميزات + التمثيل	0.25 + 1	

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم . ولد نون

المركز الجهوي للامتحانات

عناصر الإجابة - الامتحان الجهوي لنيل شهادة التعليم الإعدادي - مادة الفيزياء والكيمياء

التمرين الثاني	1.	اختيار الجواب الصحيح بالنسبة للخانات الثلاث الأولى اختيار الجواب الصحيح بالنسبة للخانات المتبقية	0.25 * 3 0.5 * 2	معرفة قانون أوم وتطبيقه معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي معرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$ معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول الى طاقة حرارية
	1.2	الطريقة + العلاقة $E = R.I^2.t$	0.25 + 0.75	معرفة واستغلال العلاقة $E = P.t$
	2.2	العلاقة $E = P.t$ او $E = R.I^2.t$ القيمة $E = 750wh$ علاقة التحويل + القيمة $E = 2700000J$	0.25 0.5 0.25 + 0.25	معرفة الطاقة الكهربائية ووحدتها معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها
	3.	التوصل الى العلاقة $n = E/C$ + $n = 375tr$	0.25 + 0.75	معرفة دور العداد الكهربائي في تركيب منزلي
	4.	انقطاع التيار الكهربائي + التعليل	0.5 + 0.5	تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة
	1	الميزان + الدينامومتر	0.5 + 0.25	التمرين الثالث
	2	ملاً الجدول	9 * 0.25	
	3	ذكر استنتاجين اثنين على الأقل من بين : - الكتلة مقدار ثابت - الوزن مقدار متغير يرتبط بالمكان والارتفاع - شدة مجال الثقالة مقدار متغير يرتبط بالمكان والارتفاع	2 * 0.5	