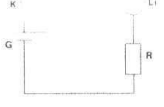


دورة يونيو 2015		مادة : الفيزياء و الكيمياء		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة تادلة- أزيلال		الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة التعليم الإعدادي	
الصفحة : 1/1		عناصر الإجابة و سلم التنقيط					
التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي			
التمرين 1- (6نقط)	1-1	التوتر الإسمي - القدرة الإسمية مقاومة كهربائية $-R$ - $U=RI$ المصباح L_2 - عادية	0.5+0.5	معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي			
	2-1		0.5+0.5	معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي			
	3-1		0.5+0.5	معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي			
	1-2	$P=UI$ ؛ $P=36w$	0.5+0.5	معرفة و استغلال العلاقة $P=UI$			
2-2	$E=Pt$ ؛ $E=64800 j$	0.5+0.5	معرفة و استغلال العلاقة $E=Pt$				
التمرين 2- (10نقط)	3		1	معرفة قانون أوم $U=RI$ بالنسبة لموصل أومي و تطبيقه و معرفة المميزات الإسمية			
	1-1	صحيح	1	معرفة حالة الحركة و حالة السكون لجسم			
	2-1	صحيح	1	صلب بالنسبة لجسم مرجعي			
	3-1	صحيح	1	معرفة و تحديد طبيعة حركة جسم في إزاحة			
	4-1	خطأ	1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة			
	2	$V = \frac{d_1 + d_2}{t_1 + t_2}$ ؛ $V = 0.15 \text{ ms}^{-1}$	1+1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة و حساب قيمتها بالوحدة ms^{-1}			
	1-3	نقطة التأثير: مركز ثقل الجسم S ؛ الاتجاه عمودي ؛ المنحني نحو الأسفل ؛ الشدة : $P=mg=5N$ تمثيل المتجهة P \rightarrow	4x0.25 1	معرفة و تحديد مميزات وزن جسم صلب - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب			
2-3	$\vec{P} + \vec{R} = 0$ ؛ $\vec{R} = -\vec{P}$ ؛ نقطة التأثير مركز سطح التماس ؛ اتجاه عمودي ؛ المنحني نحو الأعلى ؛ الشدة: $R=P=5N$	1 0.25x4	معرفة و تطبيق شرط التوازن - معرفة و تحديد مميزات قوة				
التمرين 3- (4نقط)	1	$I = 20A > I_{\max}$ ؛ $I = \frac{P_1 + P_2}{U}$ اتلاف متعدد المأخذ و امكانية اتلاف الاجهزة المنزلية و يمكن أن يحترق العازل البلاستيكي لأسلاك الوصل و يحدث تماس (دارة قصيرة) قد يؤدي لحصول حريق	0.5+1 0.5	معرفة و استغلال العلاقة $P=UI$ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي			
	2	إجراءات وقائية ممكنة و قابلة للتنفيذ ، من قبيل : - اقتناء الأجهزة المنزلية ذات الاستهلاك المنخفض - احترام شدة التيار الكهربائي القصوى التي تحملها الأجهزة (المميزات الاسمية) - تفادي تشغيل عدة أجهزة ذات قدرات اسمية عالية على نفس المأخذ - احترام القدرة الكهربائية الكلية المحددة للتركيب الكهربائي المنزلي	2	الإجابة عن تساؤلات مرتبطة باستهلاك القدرة في تركيب كهربائي منزلي			