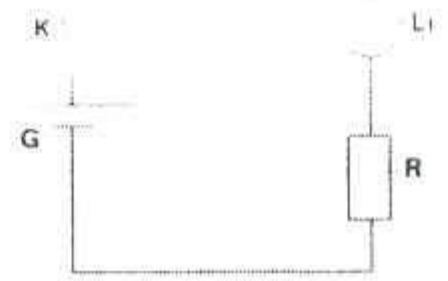


المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلة- أزيلال		الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة التعليم الإعدادي		مادة : الفيزياء و الكيمياء		دورة يونيو 2015
التمرين		رقم السؤال	عناصر الإجابة		سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين 1- (6نقط)		1-1 2-1 3-1	التوتر الإسمي - القدرة الإسمية مقاومة كهربائية R - $U=RI$ المصباح L_2 - عادية		0.5+0.5 0.5+0.5 0.5+0.5	معرفة المميزات الإسمية لجهاز كهربائي معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي 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 $E=Pt$
		3			1	معرفة قانون أوم $U=RI$ بالنسبة لموصل أومي و تطبيقه و معرفة المميزات الإسمية
		1-1 2-1 3-1 4-1	صحيح صحيح صحيح خطأ		1 1 1 1	معرفة حالة الحركة و حالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي معرفة و تحديد طبيعة حركة جسم في إزاحة معرفة تعبير السرعة المتوسطة معرفة التأثيرات الميكانيكية و تحديد مفعولها
		2	$V = \frac{d_1 + d_2}{t_1 + t_2}$ ؛ $V=0.15 ms^{-1}$		1+1	معرفة تعبير السرعة المتوسطة و حساب قيمتها بالوحدة ms^{-1}
التمرين 2- (10نقط)		1-3	نقطة التأثير: مركز ثقل الجسم S ؛ الإتجاه عمودي ؛ المنحني نحو الأسفل ؛ الشدة : $P=mg=5N$ → تمثيل المتجهة P		4x0.25 1	معرفة و تحديد مميزات وزن جسم صلب - تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب
		2-3	→ $\vec{P} + \vec{R} = \vec{0}$ ؛ $\vec{R} = -\vec{P}$ R: 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
		1	$I = \frac{P_1 + P_2}{U}$ ؛ $I = 20A > I_{max}$ اتلاف متعدد المآخذ 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
التمرين 3- (4نقط)		2	إجراءات وقائية ممكنة و قابلة للتنفيذ ، من قبيل : - اقتناء الأجهزة المنزلية ذات الاستهلاك المنخفض - احترام شدة التيار الكهربائي القصوى التي تتحملها الأجهزة (المميزات الاسمية) - تفادي تشغيل عدة أجهزة ذات قدرات اسمية عالية على نفس المآخذ - احترام القدرة الكهربائية الكلية المحددة للتركيب الكهربائي المنزلي -		2	الإجابة عن تساؤلات مرتبطة باستهلاك القدرة في تركيب كهربائي منزلي