

الإجابة : السنة الدراسية 2016/2017 وهو اقتراح لاختبار نموذجي وفقا لمنهاج الجيل الثاني

الإجابة النموذجية

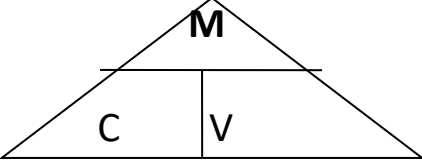
جواب التمرين الأول:

العبارة	صحيح أو خطأ	تصحيح الخطأ
نضع القاطعة على التسلسل مع المواد الكهربائي للتحكم في الدارة كلها.	ص	
وحدة قياس الكتلة- الحجمية هي: v/mL أي (فولط/ملل)	خ	وحدة قياس الكتلة-الحجمية هي: (g/mL) أو (g/cm^3)
في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التوازي فإن توهجهما ينخفض مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.	خ	في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التوازي فإن توهجهما لا ينخفض مقارنة بالتوهج العادي للمصباح. أو: في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التسلسل فإن توهجهما ينخفض مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.
في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التسلسل، إذا نزعنا أحدهما من غمده فإن الآخر يزداد توهجه مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.	خ	في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التسلسل، إذا نزعنا أحدهما من غمده فإن ينطفئ.
وظيفة الصمام الثنائي (Diode LED) الكهرو-ضوئي الكهربائي.	خ	وظيفة الصمام الثنائي (Diode LED) الكهرو-ضوئي تمرير التيار الكهربائي في اتجاه واحد و عدم السماح لمرور التيار اكلهربيائي في الاتجاه المعاكس.
يقاس توتر البطارية بوحدة (g/mL)	خ	وحدة الفولط رمزه: v

جواب التمرين الثاني:

قانون التركيز: $C=M/V=$	حجم ملعقة القهوة هو (5mL).
حجم المحلول/كتلة المذاب $C=$	<u>التطبيقي العددي للقانون:</u> $C = 2.5g/5mL = 0.5 g/mL$

من قانون التركيز و من الهرم نستنتج قانون الكتلة:

	الهرم:	$V = 200mL$ = سعة القارورة $M = C * V$ <u>التطبيقي العددي:</u> $M = 0.5 g/mL (200ml) = 100 g$
---	--------	--

كتلة السكر في القارورة هو $100g$

إجابة الوضعية الإدماجية:

- نتائج تحاليل تركيز السكر في دم الطفل سهيل هي: **1.80g/L** و هذه القيمة أكبر من القيمة المرجعية العظمى لشخص سليم (أي خارج مجال الشخص السليم) ونستنتج أن سهيل ليس سليماً من المرض.
- و أيضاً هذه القيمة تفوق القيمة المرجعية العظمى (أنظر إلى السند 2) **لشخص محتمل الإصابة بالمرض** (أي أن الطفل سهيل تحاليله لتركيز السكر في الدم لا تشكك في احتمال إصابته بالمرض السكري).
- و أيضاً نستطيع الإجابة مباشرة و بدون مقدمات (المقدمات من أجل الشرح و التوضيح فقط):
قيمة التحليل هي: **1.80g/L** أكبر من **1.26g/L** تقع في مجال المصابين بالمرض (عفاكم الله).

طرق الوقاية من مرض السكري:

- ممارسة الرياضة بانتظام .
- إنقاص الشحوم و السعرات الحرارية المتناولة .
- إنقاص الوزن، إذا كنت زائد الوزن وحاول أن تصل إلى وزن الجسم المقبول .
- اختر طعامك بعناية و تجنب الحلويات و لا تتجاوز المقدار المحدد في اليوم من طرف منظمة الصحة العالمية OMS (الكمية القصوى المسموحة يوميا 25g).
- علاج تسوس الأسنان.