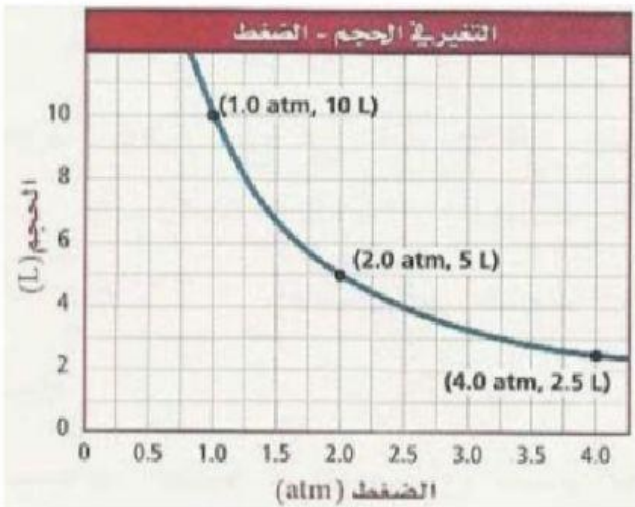


أخي الطالب : استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

العدد	السؤال الأول : " الاختيار من متعدد "
1	أي القوانين التالية تمثل قانون شارل الرياضي ؟
	(أ) $P_1 V_1 = P_2 V_2$ (ب) $V_1 / P_1 = V_2 / P_2$
	(ج) $V_1 / T_1 = V_2 / T_2$ (د) $P_1 / T_1 = P_2 / T_2$
2	يتناسب حجم كتلة من الغاز المحصور عند درجة حرارة تناسباً عكسياً مع الضغط .
	(أ) قانون شارل (ب) قانون بويل
	(ج) قانون الغاز المثالي (د) قانون جاي لوساك
3	يحدد العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة والحجم لكمية محددة من الغاز .
	(أ) القانون العام للغازات (ب) قانون الغاز المثالي
	(ج) قانون شارل (د) قانون بويل
4	وحدات قياس ضغط الغازات هي :
	(أ) L و ml (ب) K^0 أو C^0
	(ج) atm أو Pa (د) Kg أو mg
5	
	الرسم البياني السابق يمثل :
	(أ) القانون العام للغازات (ب) قانون جاي - لوساك
	(ج) قانون شارل (د) قانون بويل
6	ما الثابت في القانون : $P_1 V_1 = P_2 V_2$ ؟
	(أ) مقدار الغاز ودرجة الحرارة (ب) مقدار الغاز والضغط
	(ج) مقدار الغاز والحجم (د) مقدار الغاز

العدد	السؤال الأول : " الاختيار من متعدد "
7	« لا يتبع الغاز الحقيقي قانون الغاز المثالي عند قيم :
	(أ) درجات الحرارة المرتفعة والضغط المنخفض
	(ب) درجات الحرارة المرتفعة والضغط المرتفع
8	(ج) الضغط العالي و درجات الحرارة المنخفضة
	(د) الضغط العالي ودرجات الحرارة المرتفعة
9	« قانون الغاز المثالي هو :
	(أ) $P_1 V_1 = P_2 V_2$
	(ب) $PV = n R T$
10	(ج) $PT = n R V$
	(د) $P_1 / T_1 = P_2 / T_2$
9	« بالون حجمه 4 L عند درجة حرارة 350 ⁰ K ، ما الحجم الذي يشغله الغاز في البالون عند درجة 250 ⁰ K ؟
	(أ) 2.857 L
	(ب) 3.1 L
10	(ج) 2.5 L
	(د) 2.857 ml
10	« ما حجم الوعاء اللازم لاحتواء 0.5 mol من غاز النيتروجين N ₂ في الظروف المعيارية STP ؟
	(أ) 11.3 atm
	(ب) 22.4 L
10	(ج) 11.2 L
	(د) 11.2 ml

السؤال الثاني : " المزوجة "			العدد
العمود أ	الإجابة	العمود ب	
1	« تحتوي الحجوم المتساوية من أي غاز مثالي العدد نفسه من الجسيمات عند ثبوت الضغط و درجة الحرارة	أ 0.082	
2	« حجم 1 mol من أي غاز في الظروف القياسية	ب 44.8 L	
3	« ثابت الغاز المثالي (K)	ج 22.4 L	
4	« حجم (2 mol) من أي غاز في الظروف STP ،	د مبدأ أفوجادرو	
5	« أقل قيمة ممكنة لدرجة الحرارة التي تكون عندها طاقة الذرات أقل ما يمكن	هـ الحجم المولاري	
		و الصفر المطلق	
		ز قانون الغاز المثالي	