

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف العاشر المتقدم](#) ⇨ [كيمياء](#) ⇨ [الفصل الثالث](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة كيمياء في الفصل الثالث

[مراجعة وحدة الحسابات الكيميائية للغازات وفق الهيكل الوزاري](#)

1

[مراجعة وحدة المخاليط والمحاليل وفق الهيكل الوزاري](#)

2

[مراجعة وحدة حالات المادة وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[مراجعة قوانين وحدة الغازات قانون الغاز المثالي](#)

4

[مراجعة قوانين وحدة الغازات وفق الهيكل الوزاري](#)

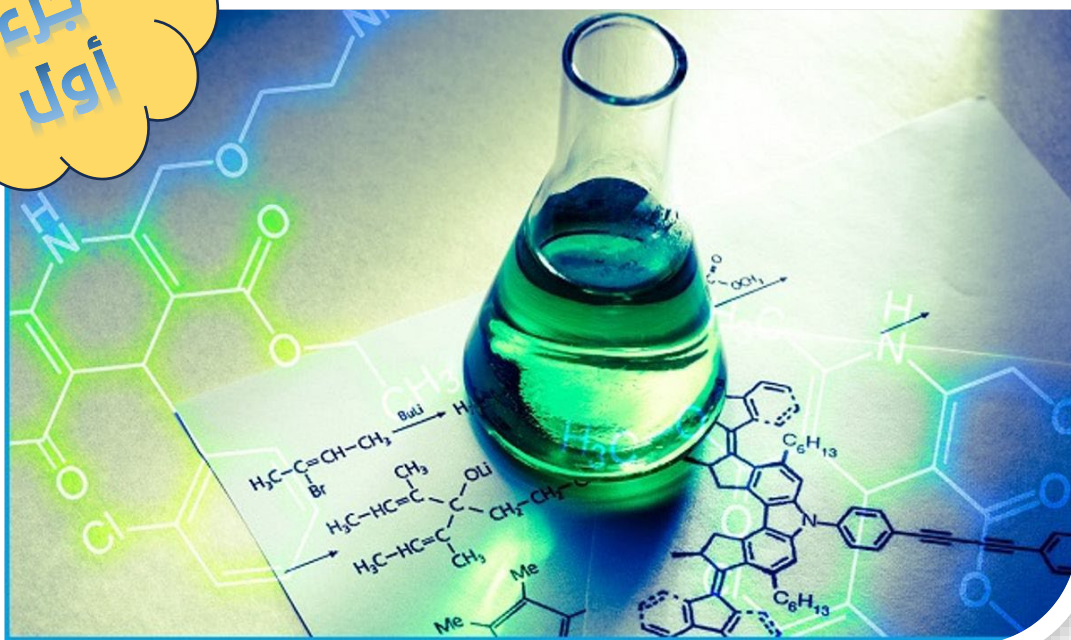
5

مراجعة محلولة

هيكل الكيمياء

الصف العاشر المتقدم بالامارات

الفصل الثالث - 2023



إعداد: الاستاذ / ميشيل صليب

(+2) 01224064691

1- اى من العبارات التالية ليس فرضا من فروض نظرية الحركة الجزيئية

أ	<input type="radio"/>	جميع جزيئات الغاز لها نفس السرعة
ب	<input type="radio"/>	جزيئات الغاز لا تتنافر أو تتجاذب معا
ج	<input type="radio"/>	التصادم بين جزيئات الغاز تعتبر تصادماً مرناً
د	<input type="radio"/>	كل الغازات فى درجة حرارة معينة لها متوسط الطاقة الحركية

2- فى ضوء النظرية الحركية الجزيئية، اى من هذه العبارات صحيحة:

أ	<input type="radio"/>	تتصادم جزيئات الغاز مع بعضها ومع جدار الاناء الداخلى وهذه التصادمات مرنة
ب	<input type="radio"/>	جزيئات الغاز يحدث بينها تتنافر و تتجاذب
ج	<input type="radio"/>	تتصادم جزيئات الغاز مع بعضها ومع جدار الاناء الداخلى بتصادمات غير مرنة
د	<input type="radio"/>	لا يحدث تصادمات مطلقا بين جزيئات الغاز

3- فى ضوء النظرية الحركية الجزيئية، اى من هذه المصطلحات يعبر عن مقياس لمتوسط الطاقة الحركية لجزيئات الغاز فى عينة:

أ	<input type="radio"/>	الحجم
ب	<input type="radio"/>	الكثافة
ج	<input type="radio"/>	درجة الحرارة
د	<input type="radio"/>	الكتلة

4- يمكن تفسير نقص كثافة الغاز عند تمدد عينة منه بالمقارنة بكثافة عينة من سائل الى:

أ	<input type="radio"/>	وجود قوى تجاذب قوية بين جزيئات الغاز
ب	<input type="radio"/>	المسافة بين جزيئات الغاز كبيرة جدا
ج	<input type="radio"/>	تتحرك جزيئات الغاز بسرعة بطيئة جدا
د	<input type="radio"/>	تتصادم جزيئات الغاز تصادمات غير مرنة




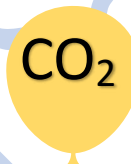
5- فى ضوء النظرية الحركية الجزيئية، الطاقة الداخلية لعينة غاز لا تتغير وذلك لان:

أ	<input type="radio"/>	وجود قوى تجاذب قوية بين جزيئات الغاز تؤثر فى طاقتها الداخلية
ب	<input type="radio"/>	تتحرك جزيئات الغاز بسرعات كبيرة جدا
ج	<input type="radio"/>	تتصادم جزيئات الغاز تصادمات مرنة
د	<input type="radio"/>	تتصادم جزيئات الغاز تصادمات غير مرنة

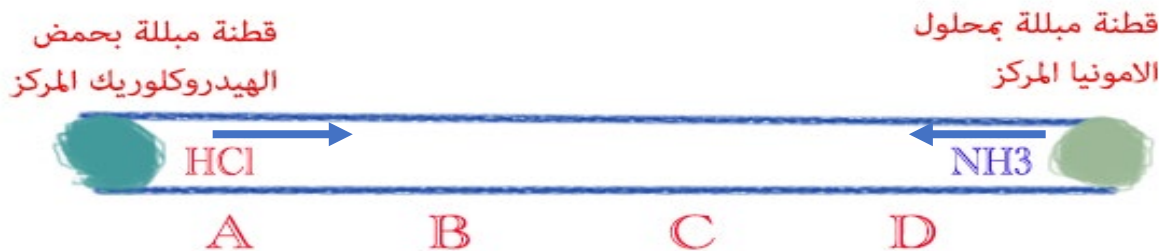
6- النسبة بين معدل انتشار غازى اول اكسيد الكربون وغاز ثانى اكسيد الكربون تكون:
(الكتلة المولية لغاز ثانى الكسيد الكربون = 44.01 والكتلة المولية لغاز اول اكسيد الكربون = 28.01)

1.15	<input type="radio"/>	أ
1.25	<input type="radio"/>	ب
1.47	<input type="radio"/>	ج
1.95	<input type="radio"/>	د

7- امامك اربع بالونات متماثلة ممتلئة بغازات مختلفة ولها نفس الحجم، اى من هذه الغازات سيتدفق منه اسرع ؟

				الكتلة المولية للغازات (جرام/ مول)
CCl ₄	Cl ₂	N ₂	CO ₂	
154	71	28	44	

8- تأمل الشكل التالى الذى يحتوى على انبوبة طولها 40 سم وقطرها 1 سم ، ووضع فى احد اطرافها قطنه مبللة بمحلول حمض الهيدروكلوريك المركز الذى ينتج غاز كلوريد الهيدروجين HCl الذى كتلته المولية (36.5 جم/مول) وفى اطرف الاخر قطنه مبللة بمحلول الامونيا المركز الذى ينج عنه غاز النشادر NH₃ الذى كتلته المولية (17 جم/مول).



إذا علمت ان غاز النشادر يتفاعل مع غاز كلوريد الهيدروجين مكونا سحب بيضاء من كلوريد الامونيوم. اختر المكان الذى يمكن ملاحظة تكون السحب البيضاء داخل الانبوبة اولاً.

A	B	C	D
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9- اذا علمت ان الكتلة المولية لغاز النيون Ne تساوى 20 جرام/مول والكتلة المولية لغاز كلوريد الهيدروجين HCl تساوى 36.5 جرام/مول. كم تكون النسبة لمعدل انتشارهما؟

أ	<input type="radio"/>	0.54
ب	<input type="radio"/>	0.77
ج	<input type="radio"/>	1.35
د	<input type="radio"/>	1.85

10- غاز مجهول يتدفق بسرعة مقدارها 1.25 اسرع من غاز N_2O_4 الذى كتلته المولية 92 جرام/مول. فكم تكون الكتلة المولية للغاز المجهول؟

أ	<input type="radio"/>	36.2
ب	<input type="radio"/>	58.9
ج	<input type="radio"/>	7.7
د	<input type="radio"/>	18.6

11- قام احد زملائك برش عطر (M) فى احد اركان غرفة وقام برش عطر اخر (Z) فى الركن المقابل، وبعد فترة وجيزة شعر برائحة العطرين معا فى الغرفة. اى من هذه العبارات يمثل افضل وصف لماحدث.

أ	<input type="radio"/>	المسافات بين جسيمات الغاز بعيدة جدا لهذا يحدث بينها تنافر
ب	<input type="radio"/>	نتجة ان الغازات تتحرك بحرية تامة فانها تنتقل من منطقة القل تركيز لمنطقة اخرى اعلى تركيز
ج	<input type="radio"/>	يحدث تجاذب بين الشحنات المختلفة بالغاز مما يؤدي الى التداخل بين جسيمات الغاز
د	<input type="radio"/>	تتحرك جسيمات الغاز فى خطوط مستقيمة ويحدث بينها تصادم مرن، ولا يوجد تجاذب او تنافر بين جسيمات الغاز مما يؤدي لانتشار الغازات

12- فى ضوء معرفتك بان يوجد بين جسيمات الغاز مسافات شاسعة، اختر افضل عبارة تتوافق مع هذه الحقيقة:

أ	<input type="radio"/>	المسافات بين جزيئات الغاز متقاربة
ب	<input type="radio"/>	جسيمات الغاز كبيرة نسبياً
ج	<input type="radio"/>	الفراغ بين جسيمات الغاز اكبر بكثير جدا من حجم جسيمات الغاز
د	<input type="radio"/>	تتصادم جسيمات الغاز تصادماً غير مرن

3	يحسب الضغط الجزئي لغاز ما من خلال قياس الضغط الكلي لخليط من الغازات Calculate the partial pressure of a gas by measuring the total pressure of gases mixture	نص كتاب الطالب + مثال 2 + تطبيقات student textbook + Example 2+ Applications	276 ,277
---	---	---	----------

13- ما هو الضغط الكلي لخليط غازات اذا كان الضغوط الجزئية لهم هو 1.53 Kpa - 3.81 Kpa - 5.22 Kpa

7.68 Kpa	<input type="radio"/>	أ
10.38 Kpa	<input type="radio"/>	ب
12.76 Kpa	<input type="radio"/>	ج
6.57 Kpa	<input type="radio"/>	د

14- وعاء مغلق يحتوي على غازات الاكسجين والهليوم والنتروجين الضغط الكلي للخليط هو 4.711 atm، اذا كان الضغط الجزئي لغاز الاكسجين 2.592 atm والضغط الجزئي لغاز الهليوم 0.836 atm فيكون الضغط الجزئي لغاز النتروجين:

2.955 atm	<input type="radio"/>	أ
8.139atm	<input type="radio"/>	ب
0.467 atm	<input type="radio"/>	ج
1.283 atm	<input type="radio"/>	د

4	List examples for the intramolecular forces	يُعد أمثلة للقوى بين الجزيئية	نص كتاب الطالب + الجدول 2 + الشكل 9 student textbook + Table 2 + figure 9	279 ,280
5	Show the effect of intramolecular forces in the properties of matters	يبين تأثير القوى بين الجزيئية على خصائص المواد	نص كتاب الطالب + الشكل 11 + الجدول 3 student textbook +figure 11 + table 3	281 ,282

15- اي ممايلي يعتبر قوة ترابط بين الجزيئات :

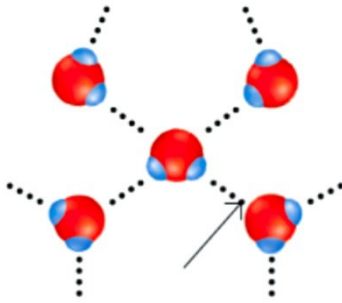
الروابط الايونية	<input type="radio"/>	أ
الروابط التساهمية	<input type="radio"/>	ب
الروابط الفلزية	<input type="radio"/>	ج
الروابط الهيدروجينية	<input type="radio"/>	د

16- تعتبر كل ممايلي قوى ترابط بين الجزيئية فيماعداء:

قوى التشتت	<input type="radio"/>	أ
قوى ثنائية القطبية	<input type="radio"/>	ب
الروابط الفلزية	<input type="radio"/>	ج
الروابط الهيدروجينية	<input type="radio"/>	د

17- اى من هذه الجزيئات يمكن ان تكون روابط هيدروجينية بين جزيئاتها:

H-F	<input type="radio"/>	أ
O=O	<input type="radio"/>	ب
H ₂ S	<input type="radio"/>	ج
CH ₄	<input type="radio"/>	د



18- ما نوع قوى التجاذب المشار اليها فى الشكل التالى:

قوى تشتتت	<input type="radio"/>	أ
قوى روابط هيدروجينية	<input type="radio"/>	ب
الرابطة الفلزية	<input type="radio"/>	ج
الرابطة التساهمية	<input type="radio"/>	د

19- الهالوجين الذى له اكبر قوى تشتتت هو:

الكلور الذى عدده الذرى 17	<input type="radio"/>	أ
البروم الذى عدده الذرى 35	<input type="radio"/>	ب
اليود الذى عدده الذرى 53	<input type="radio"/>	ج
الفلور الذى عدده الذرى 9	<input type="radio"/>	د

9
F

17
Cl

35
Br

53
I

85
At



20- ماذا تتوقع ان تكون الحالة الفيزيائية للهالوجين ⁸⁵At اسفل اليود:

الغاز	<input type="radio"/>	أ
السائل	<input type="radio"/>	ب
الصلب	<input type="radio"/>	ج
البلازما	<input type="radio"/>	د

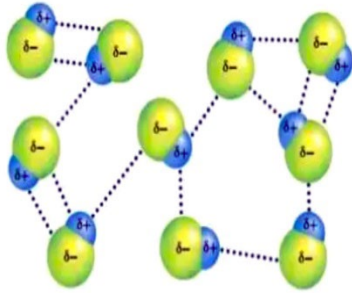
21- تزداد درجة غليان الهالوجينات بسبب الزيادة فى :

قوى التشتتت	<input type="radio"/>	أ
قوى الروابط هيدروجينية	<input type="radio"/>	ب
قوى الرابطة الفلزية	<input type="radio"/>	ج
قوى الثنائية الاقطاب	<input type="radio"/>	د

22- اذا علمت بأن درجة غليان الامونيا اقل من درجة غليان الماء، فيمكن تفسير ذلك بأن:

المركب	الشكل الفراغي	الكتلة المولية (g/mol)	درجة
الماء (H ₂ O)		18.0	100
الأمونيا (NH ₃)		17.0	-33.4

أ	<input type="radio"/>	ذرات النروجين في الامونيا اقل سالبية كهربية من ذرات الاكسجين في الماء
ب	<input type="radio"/>	قطبية روابط (O-H) في الماء اكبر من قطبية روابط (N-H) في الامونيا
ج	<input type="radio"/>	لان الكتلة المولية للماء (18) اكبر من الكتلة المولية للامونيا (17)
د	<input type="radio"/>	توجد الامونيا في الحالة السائلة في درجة حرارة الغرفة



23- ما نوع قوى التجاذب المشار اليها في الشكل التالي:

أ	<input type="radio"/>	قوى تشتت
ب	<input type="radio"/>	قوى روابط هيدروجينية
ج	<input type="radio"/>	قوى ثنائية القطب
د	<input type="radio"/>	الرابعة التساهمية

24- يمكن تفسير ان درجة غليان غاز الميثان CH₄ اقل من درجة غليان غاز الامونيا NH₃ بأنه:

أ	<input type="radio"/>	ذرات النروجين في الامونيا اقل سالبية كهربية من ذرات الكربون في الميثان
ب	<input type="radio"/>	قطبية روابط (C-H) في الميثان اقل من قطبية روابط (N-H) في الامونيا
ج	<input type="radio"/>	لان الكتلة المولية الميثان (16) اقل من الكتلة المولية للامونيا (17)
د	<input type="radio"/>	توجد الامونيا في الحالة السائلة في درجة حرارة الغرفة

25- تكون درجة غليان الماء النقي اعلى من درجة غليان غاز الامونيا أو غاز الميثان لان:

المركب	الشكل الفراغي	الكتلة المولية (g/mol)	درجة
الماء (H ₂ O)		18.0	100
الميثان (CH ₄)		16.0	-164

أ	<input type="radio"/>	جزيئات الميثان قطبية
ب	<input type="radio"/>	قوى التجاذب الرابطة التساهمية في الميثان
ج	<input type="radio"/>	وجود روابط هيدروجينية قوية بين جزيئات الماء
د	<input type="radio"/>	يحدث قوى ثنائية القطبية بين جزيئات الميثان

26- اى من هذه العبارات صحيحة لوصف قوى التجاذب ثنائية القطب:

أ	<input type="radio"/>	الجزيئات الغير قطبية تكون ثنائية الاقطاب بصورة دائمة
ب	<input type="radio"/>	تسمى هذه القوى احيانا قوى لندن
ج	<input type="radio"/>	الجزيئات القطبية تكون ثنائية الاقطاب بصورة دائمة
د	<input type="radio"/>	قوى تجاذب بين الشحنات المختلفة بصورة مؤقتة

27- اختر العبارة الصحيحة التى تدل على تأثير قوى التجاذب بين الجزيئات فى تحديد الحالة الفيزيائية للمادة:

أ	<input type="radio"/>	عندما تكون قوى التجاذب بين الجزيئات ضعيفة تكون المادة فى الحالة الغازية فى درجة حرارة الغرفة
ب	<input type="radio"/>	عندما تكون قوى الثنائية القطبية او قوى الروابط الهيدروجينية ضعيفة جدا تكون المادة فى الحالة السائلة فى درجة حرارة الغرفة
ج	<input type="radio"/>	عندما تكون قوى الثنائية القطبية ضعيفة تكون المادة فى الحالة الغازية فى درجة حرارة الغرفة
د	<input type="radio"/>	عندما تكون قوى التشتت كبيرة تكون المادة فى الحالة الغازية فى درجة حرارة الغرفة

6	يستخدم قوانين الغازات في حل المسائل المشتملة على الضغط ودرجة الحرارة والحجم لمقدار ثابت من الغاز	نص كتاب الطالب + الشكل 1 + مثال1 + تطبيقات	310 , 311
	Use the gas laws to solve problems involving the pressure, temperature, and volume of a constant amount of gas	student textbook + figure1 + example1 + Applications	
7	يستخدم قوانين الغازات في حل المسائل المشتملة على الضغط ودرجة الحرارة والحجم لمقدار ثابت من الغاز	نص كتاب الطالب + الشكل 2 + مثال2 + تطبيقات	312 ,313 ,314
	Use the gas laws to solve problems involving the pressure, temperature, and volume of a constant amount of gas	student textbook + figure 2 + example 2 + Applications	

28- عند خفض درجة حرارة عينة غاز من 27°C الى 0°C ، اذا كان حجم عينة الغاز 6.8 L فكم يكون الحجم الناتج من الغاز عند ثبات ضغط الغاز؟

أ	<input type="radio"/>	3.10
ب	<input type="radio"/>	4.47
ج	<input type="radio"/>	6.19
د	<input type="radio"/>	7.47

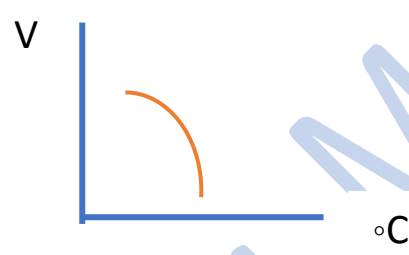
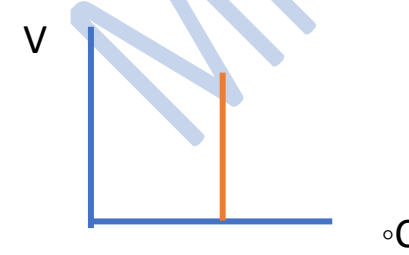
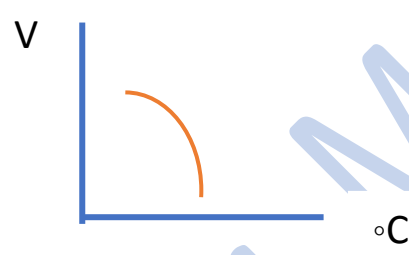
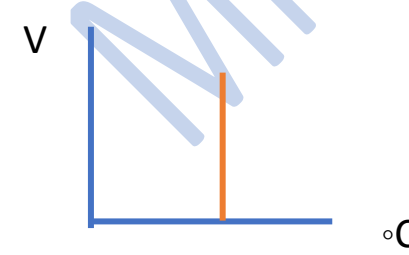
29- اذا كان ضغط عينة غاز 2.5 atm عند درجة حرارة 40°C فاذا تم خفض درجة الحرارة الى 32°C فكم يكون ضغط الغاز الناتج عند ثبات حجم الغاز؟

1.28	<input type="radio"/>	أ
1.52	<input type="radio"/>	ب
2.44	<input checked="" type="radio"/>	ج
2.57	<input type="radio"/>	د

30- اذا كان حجم غاز 400 ml عند ضغط 1 atm ، فاحسب ضغط الغاز عند ثبات درجة الحرارة عندما يكون حجمه 2L ؟

0.2	<input type="radio"/>	أ
0.5	<input type="radio"/>	ب
0.8	<input type="radio"/>	ج
5	<input type="radio"/>	د

31- اختر المخطط الذى يمثل العلاقة بين الحجم ودرجة الحرارة عند ثبات الضغط:

	<input type="radio"/>	أ
	<input type="radio"/>	ب
	<input type="radio"/>	ج
	<input checked="" type="radio"/>	د

32- قانون بويل يمثل العلاقة بين:

أ	<input type="radio"/>	الضغط ودرجة الحرارة عند ثبات الحجم
ب	<input type="radio"/>	الضغط والحجم عند ثبات درجة الحرارة
ج	<input type="radio"/>	درجة الحرارة والحجم عند ثبات الضغط
د	<input type="radio"/>	عدد مولات الغاز وحجم الغاز عند ثبات درجة الحرارة والضغط

33- حجم عينة من الغاز عند درجة 25°C وضغط مقداره 1atm حجمه 5L ، فإذا تم زيادة الضغط الى 3atm فأصبح حجمه 2L ، فكم تكون درجة حرارته النهائية؟

أ	<input type="radio"/>	20.3
ب	<input type="radio"/>	30
ج	<input type="radio"/>	84.6
د	<input type="radio"/>	98.2

34- اذا كان ضغط الغاز عند درجة حرارة 300K هو 1atm فإذا رفعت درجة الحرارة الى 400K فكم يكون الضغط النهائي للغاز عند ثبات الحجم؟

أ	<input type="radio"/>	0.75
ب	<input type="radio"/>	1.3
ج	<input type="radio"/>	2.44
د	<input type="radio"/>	2.67

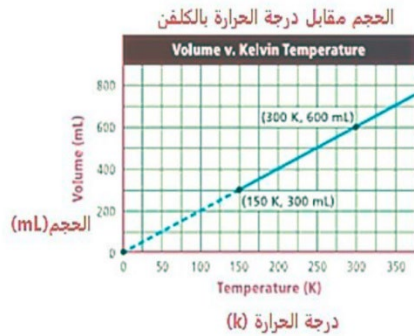
35- عينة من غاز ضغطها 1atm ودرجة الحرارة 0°C وحجمها 30ml ، كم يصبح حجمها اذا زاد الضغط الى 2atm ودرجة حرارتها 27°C :

أ	<input type="radio"/>	13.7
ب	<input type="radio"/>	16.4
ج	<input type="radio"/>	54.6
د	<input type="radio"/>	65.9

36- اذا علمت ان ضغط عينة من الغاز 0.857 atm حجمها 1L ، كم يكون ضغط الغاز اذا اصبح الحجم 0.5 L مع ثبات درجة الحرارة

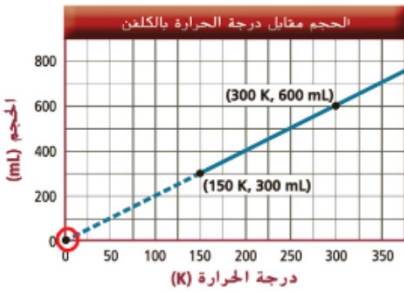
0.14	<input type="radio"/>	أ
0.44	<input type="radio"/>	ب
1.4	<input type="radio"/>	ج
1.7	<input type="radio"/>	د

37- اى من هذه العبارات **غير صحيحة** بالشكل المقابل:



يتضاعف الحجم عند مضاعفة درجة الحرارة	<input type="radio"/>	أ
عند زيادة درجة الحرارة لا يتأثر حجم الغاز	<input type="radio"/>	ب
العلاقة بين الحجم والضغط علاقة طردية	<input type="radio"/>	ج
عندما تقل درجة الحرارة يقل الحجم	<input type="radio"/>	د

38- بما تسمى النقطة المميزة **باللون الاحمر** بالشكل المقابل:



الصفر المئوى	<input type="radio"/>	أ
درجة الغليان	<input type="radio"/>	ب
الصفر المطلق	<input type="radio"/>	ج
درجة التجمد	<input type="radio"/>	د

39- اذا كان درجة الحرارة داخل بالون 313° K وحجمها 3.45L ، كم يصبح حجمها عندما تكون درجة حرارتها 348°K

2.03	<input type="radio"/>	أ
2.37	<input type="radio"/>	ب
3.84	<input type="radio"/>	ج
4.01	<input type="radio"/>	د

40- عند ثبات درجة الحرارة وزيادة الضغط على عينة غاز فان حجم العينة :

أ	<input type="radio"/>	يزيد
ب	<input checked="" type="radio"/>	يقل
ج	<input type="radio"/>	يظل كما هو بدون تغير
د	<input type="radio"/>	يزيد حجمه للضعف

8	يربط مبدأ أفوجادرو عدد جزيئات الغاز بحجمه Relate Avogadro's principle the number of particles of gas to the gas's volume	نص كتاب الطالب + مثال 5 + تطبيقات student textbook + example 5 + Applications	320 ,321
---	---	--	----------

41- حسب قانون أفوجادرو كل مول واحد من اي غاز في معدل الضغط ودرجة الحرارة فانه يشغل حجما مقداره :

أ	<input type="radio"/>	11.4 L
ب	<input checked="" type="radio"/>	22.4 L
ج	<input type="radio"/>	6.02 L
د	<input type="radio"/>	1 L

42- " الحجوم المتساوية من غازات مختلفة في نفس الضغط ودرجة الحرارة لها نفس عدد الجزيئات " هذا نص قانون :

أ	<input type="radio"/>	قانون هنرى
ب	<input type="radio"/>	قانون بويل
ج	<input type="radio"/>	قانون جاى لوساك
د	<input checked="" type="radio"/>	قانون أفوجادرو

9	يربط كمية الغاز مع ضغطه ودرجة حرارته وحجمه في قانون الغاز المثالي Relate the amount of gas present to its pressure, temperature, and volume by the ideal gas law	نص كتاب الطالب + مثال 5 + تطبيقات student textbook + Example 5 + Applications	320 , 321
10	يربط كمية الغاز مع ضغطه ودرجة حرارته وحجمه في قانون الغاز المثالي Relate the amount of gas present to its pressure, temperature, and volume by the ideal gas law	نص كتاب الطالب student textbook	324

43- اي مما يلى لا يعتبر وحدة تعبر عن ثابت الغاز المثالى R :

أ	<input type="radio"/>	$\frac{L. atm}{Mol . K}$
ب	<input type="radio"/>	$\frac{L. kPa}{Mol. K}$
ج	<input type="radio"/>	$\frac{L. mmHg}{Mol .K}$
د	<input checked="" type="radio"/>	$\frac{L. K}{Mol . atm}$

44- ما هي الكتلة المولية لغاز في معدل الضغط ودرجة الحرارة إذا كانت كثافته 1.7gm/L علماً بأن $(R= 0.0821 \text{ L. atm/mol.K})$

87.3 gm/mole	<input type="radio"/>	أ
25.6 gm/mole	<input type="radio"/>	ب
38.1 gm/mole	<input type="radio"/>	ج
5.11 gm/mole	<input type="radio"/>	د

45- ما حجم عينة من غاز تحتوي على 0.323 mole عند درجة حرارة 12C وضغط مقداره 0.9atm علماً بأن $(R= 0.0821 \text{ L. atm/mol.K})$

7.26 L	<input type="radio"/>	أ
8.4 L	<input type="radio"/>	ب
3.53 L	<input type="radio"/>	ج
6.52 L	<input type="radio"/>	د

11	يُقارن بين خصائص الغازات الحقيقية والغازات المثالية	نص كتاب الطالب + الشكل 7	324
	Compare the properties of real gases and ideal gases	student textbook + figure 7	

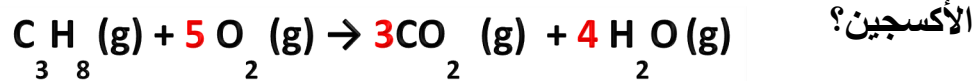
46- أي مما يلي يعتبر من خصائص الغاز المثالي:

تتحرك جزيئات الغاز في مسارات دائرية	<input type="radio"/>	أ
يشغل الغاز حيزاً كبيراً وتكون حجم الجسيمات كبيراً نسبياً	<input type="radio"/>	ب
تتحرك جزيئات الغاز في خطوط مستقيمة وتتصادم معاً أو مع جدار الوعاء الحاوي لها في تصادمات مرنة	<input type="radio"/>	ج
تتجاذب جزيئات الغاز معاً بقوى تجاذب قوية	<input type="radio"/>	د

47- يمكن ان يوصف سلوك الغاز بسلوك الغاز المثالي عندما :

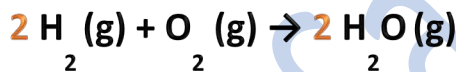
يمكن اسالته عند ضغط عالي ودرجة حرارة منخفضة	<input type="radio"/>	أ
يحدث تجاذب بين جزيئات الغاز عندما تقترب جزيئاته من بعض	<input type="radio"/>	ب
جزيئات الغاز متباعدة عن بعضها ولا يحدث تنافر أو تجاذب بينها	<input type="radio"/>	ج
لا يتاثر الطاقة الحركية لجزيئات الغاز بارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة	<input type="radio"/>	د

48- كم عدد لترات غاز البروبان C_3H_8 التي سيتم احتراقها بالكامل بوجود 34.0L من غاز



10.5 L	<input type="radio"/>	أ
6.8 L	<input type="radio"/>	ب
2.5 L	<input type="radio"/>	ج
2 L	<input type="radio"/>	د

49- حدد حجم غاز الهيدروجين المطلوبة للتفاعل مع 5.00L من غاز الأكسجين لتكوين الماء ؟



10 L	<input type="radio"/>	أ
5 L	<input type="radio"/>	ب
2.5 L	<input type="radio"/>	ج
20 L	<input type="radio"/>	د

50- كم حجم غاز الأكسجين اللازمة لاحتراق 2.36L من غاز الميثان بالكامل CH_4



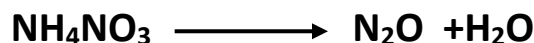
7 L	<input type="radio"/>	أ
5 L	<input type="radio"/>	ب
4.72 L	<input type="radio"/>	ج
12.5 L	<input type="radio"/>	د

51- يتفاعل غاز النيتروجين مع غاز الأكسجين لتكوين غاز أحادي أكسيد النيتروجين ما حجم



17 L	<input type="radio"/>	أ
15 L	<input type="radio"/>	ب
13.4 L	<input type="radio"/>	ج
12.5 L	<input type="radio"/>	د

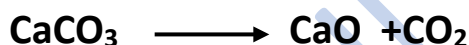
52- نيترات الأمونيوم مكون شائع الاستخدام في الأسمدة الكيميائية . استخدم التفاعل التالي :



إحسب كتلة نيترات الأمونيوم الصلبة التي يجب استخدامها للحصول على 0.1 L من أحادي أكسيد ثنائي النيتروجين تحت شروط STP

0.225 gm	<input type="radio"/>	أ
0.357 gm	<input checked="" type="radio"/>	ب
0.554 gm	<input type="radio"/>	ج
1.004 gm	<input type="radio"/>	د

53- عند تسخين كربونات الكالسيوم الصلبة فإنها تتفكك لتكون أكسيد الكالسيوم CaO و غاز CO2 وفقا للمعادلة الكيميائية الموزونة :



كم عدد ليترات غاز ثاني أكسيد الكربون التي سيتم إنتاجها تحت شروط STP إذا كان لدينا 2.38Kg كربونات الكالسيوم؟

322.58 L	<input type="radio"/>	أ
442.45 L	<input type="radio"/>	ب
532.76 L	<input checked="" type="radio"/>	ج
765.22 L	<input type="radio"/>	د

54- التفاعل التالي يبين صدأ الحديد: $4\text{Fe} + 3\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3$

احسب حجم غاز الأكسجين عند STP اللازم للتفاعل مع 52.0 g من الحديد.

15.63 L	<input checked="" type="radio"/>	أ
17.25 L	<input type="radio"/>	ب
18.95 L	<input type="radio"/>	ج
20.22 L	<input type="radio"/>	د

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتميز

Mr. Mechail Saleeb