

أوراق عمل مدرسة المجتمع نهاية الفصل غير مجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف العاشر ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-12-2025 18:18:00

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
كيمياء:

إعداد: مدرسة المجتمع

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



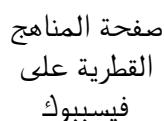
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل الإمتياز نهاية للدكتور محمد مجدي

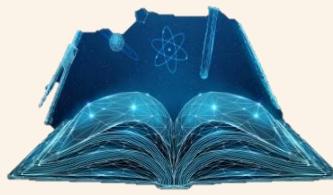
3

مذكرة الامتياز لاختبار منتصف الفصل الأول غير مجابة

4

مذكرة الإبداع في الكيمياء الوحدة الأولى الدورية في خصائص العناصر

5



الملزمة لا تغطي عن
الكتاب المدرسي

مدرسة المجتمع الخاصة للبنات
الملزمة الإثرائية

نهاية الفصل الدراسي الاول 2025-2026

المادة / الكيمياء
الصف / العاشر

لی سطہ میں ہے

1 2 3 4 5 6 7 8 9



Learn
English!





السؤال الأول : إختارى الإجابة الصحيحة

9 F
19

كم عدد البروتونات لعنصر الفلور F ؟

1

28	<input type="checkbox"/> C	19	<input checked="" type="checkbox"/> A
10	<input type="checkbox"/> D	9	<input type="checkbox"/> B

13 Al
27

كم عدد النيترونات لعنصر الألومنيوم Al ؟

2

27	<input type="checkbox"/> C	13	<input checked="" type="checkbox"/> A
40	<input type="checkbox"/> D	14	<input type="checkbox"/> B

ما العدد الذري لعنصر الكلور Cl ؟ Cl
35

3

35	<input type="checkbox"/> C	17	<input checked="" type="checkbox"/> A
52	<input type="checkbox"/> D	18	<input type="checkbox"/> B

عنصر X تحتوى نواة ذرته على 19 بروتون و 20 نيترون ، ما العدد الكتلي لهذا العنصر ؟

4

20	<input type="checkbox"/> C	18	<input checked="" type="checkbox"/> A
39	<input type="checkbox"/> D	19	<input type="checkbox"/> B

أي من الآتي يجب أن يكون مختلف بين ذرتين لعنصرين مختلفين ؟

5

عدد النيترونات	<input type="checkbox"/> C	الكتلة الذرية	<input checked="" type="checkbox"/> A
عدد الإلكترونات والنيترونات	<input type="checkbox"/> D	العدد الذري	<input type="checkbox"/> B





ما الكتلة النظائرية التقريبية لعنصر الكلور ؟
17 Cl
35

6

35 amu	<input type="checkbox"/> C	17 amu	<input type="checkbox"/> A
52 amu	<input type="checkbox"/> D	18 amu	<input type="checkbox"/> B

ما الكتلة النظائرية التقريبية لعنصر الصوديوم ؟
11 Na
23

7

23 amu	<input type="checkbox"/> C	11 amu	<input type="checkbox"/> A
35 amu	<input type="checkbox"/> D	12 amu	<input type="checkbox"/> B

أي من الجسيمات الذرية الآتية تمثل مكونات ذرة الفوسفور ؟
15 P
31

8

15 بروتون و 15 نيترون و 15 إلكترون	<input type="checkbox"/> C	15 نيترون و 15 إلكترون و 16 بروتون	<input type="checkbox"/> A
16 بروتون و 15 نيترون و 16 إلكترون	<input type="checkbox"/> D	15 بروتون و 16 نيترون و 15 بروتون	<input type="checkbox"/> B

احسب الكتلة الجزيئية النسبية للماء H_2O ؟

9

30.888 amu	<input type="checkbox"/> C	18.015 amu	<input type="checkbox"/> A
42.021 amu	<input type="checkbox"/> D	15.999 amu	<input type="checkbox"/> B

احسب كتلة الصيغة النسبية للمركب $NaHCO_3$ ؟

10

30.888 amu	<input type="checkbox"/> C	84.006 amu	<input type="checkbox"/> A
42.021 amu	<input type="checkbox"/> D	79.002 amu	<input type="checkbox"/> B

متعلم يعتز بهويته الإسلامية وتحقيق التنمية المستدامة

ص.ب: 36338

ت: 44865103 – 44888343

حاصلة على الأيزو: ISO9001:2008



almogtamah@gmail.com / almujtama@education.qa

pg. 3



@almogtamah_school_qatar



($\text{Al}=27$ $\text{O}=16$ احسب كتلة الصيغة النسبية للمركب Al_2O_3 ؟)

11

69 amu	<input type="checkbox"/> C	59 amu	<input type="checkbox"/> A
43 amu	<input type="checkbox"/> D	79 amu	<input type="checkbox"/> B

($\text{K}=39$ $\text{O}=16$ $\text{H}=1$ احسب كتلة الصيغة النسبية للمركب KOH ؟)

12

40 amu	<input type="checkbox"/> C	55 amu	<input type="checkbox"/> A
65 amu	<input type="checkbox"/> D	56 amu	<input type="checkbox"/> B

($\text{N}=14$ $\text{H}=1$ احسب الكتلة الجزيئية النسبية للماء NH_3 ؟)

13

30 amu	<input type="checkbox"/> C	15 amu	<input type="checkbox"/> A
17 amu	<input type="checkbox"/> D	45 amu	<input type="checkbox"/> B

إذا علمت أن الرمز الافتراضي لنواة الذرة A_8^{16} هو أي من التالي يمثل نظير لهذا العنصر؟

14

X_{32}^{16}	<input type="checkbox"/> A
A_9^{16}	<input type="checkbox"/> B
B_8^{17}	<input type="checkbox"/> C
Y_{11}^{23}	<input type="checkbox"/> D





أي الآتي الصيغة العامة لهيدروكسيد فلز قلوي أرضي؟

15

MOH A

M(OH)_2 B

M(OH)_3 C

M(OH)_4 D

ما لون اللهب الناتج عند احتراق البوتاسيوم؟

15

لون أزرق. A

لون أصفر. B

لون أحمر. C

لون بنفسجي فاتح. D

أي الصيغ الكيميائية الآتية تعد صحيحة لمركب أكسيد الإلمنيوم؟

16

AlO A

AlO_2 B

Al_2O_3 C

Al_3O_2 D





أي من الآتي هو الغاز الناتج عند تفاعل عناصر الفلزات القلوية مع الماء؟

17

C_l2 A

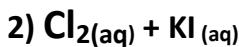
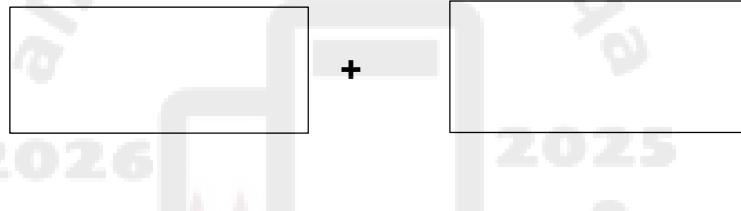
F₂ B

O₂ C

H₂ D

السؤال الثاني :

1. اكمل المعادلة الآتية ثم اجب على السؤال أدناه :



2. كيف يتم الكشف عن الغاز ثانی اكسيد الكربون.

الإجابة:

3. أكتب الصيغة الكيميائية للمركبات التالية:

- كربونات المغسيوم:

- بروميد البوتاسيوم:

- هيدروكسيد الأمونيوم:

متعلم يعتز بهويته الإسلامية وتحقق التنمية المستدامة

ص.ب: 36338

ت: 44865103 – 44888343

حاصلة على الأيزو: ISO9001:2008



lmogtamah@gmail.com / almujtama@education.qa

pg. 6



@almogtamah_school_qatar

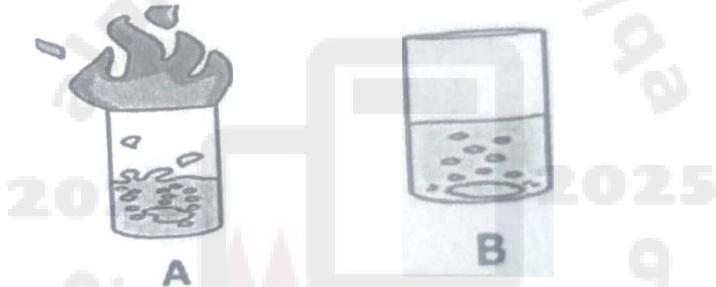


-أكسيد الليثيوم:

-نترات الليثيوم:

-4

(أ) الشكل أدناه يمثل أنبوبتين اختبار (A,B) بهما ماء تم القاء قطعة من فلز الصوديوم Na في أحدهما وقطعة من فلز المغسيوم Mg في الأنبوة الأخرى .



بالرجوع لنتيجة التجربة السابقة حدد اسم الفلز في كل أنبوبة في الجدول التالي :

B	A	رمز الأنبوب
		رمز الفلز Na أم Mg

(ب) أكتب نتائج تفاعل فلز البوتاسيوم مع الماء :



(ج) ما لون اللهب الناتج من احتراق عنصر البوتاسيوم؟

متعلم يعتز بروته الإسلامية وتحقق التنمية المستدامة

ص.ب: 36338

ت: 44865103 – 44888343



lmogtamah@gmail.com / almujtama@education.qa

pg. 7

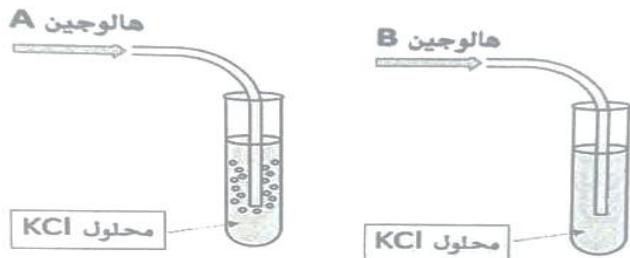
حاصلة على الأيزو: ISO9001:2008



@almogtamah_school_qatar



5- عند إجراء تجربة لمقارنة النشاط الكيميائي للهالوجينات . قام الطالب بإضافة هالوجين A وهالوجين B إلى محلول كلوريد البوتاسيوم KCl فلاحظ وجود تفاعل مع الهالوجين A ولم يحدث تفاعل مع الهالوجين B.



بالرجوع لنتيجة التجربة السابقة الموضحة في الشكل اعلاه حدد أي المادتين تمثل الفلور (F_2), وابهما تمثل البروم (Br_2) في الجدول التالي :

B	A	رمز الانبوب
		اسم الهالوجين

6/ أكتب نتائج تفاعل فلز الصوديوم مع الماء :



7/ فسر عنصر الصوديوم Na انشط كيميائيا من عنصر المغسيوم Mg ؟





الثاني: أكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عن كل من :

- () 1- عدد البروتونات الموجبة داخل نواة الذرة .

() 2- عدد البروتونات الموجبة والنيترونات المتعادلة داخل النواة .

() 3- ذرات للعنصر الواحد لها نفس العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي .

() 4- كتلة ذرة واحدة مفردة للناظير الأكثر وفراً مقاسة بوحد amu .

() 5- الذرة المستخدمة كمقاييس لوحدة الكتل الذرية .

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- احسب كتلة الصيغة المئوية للمركب Na_2SO_4 ؟

2- احسب الكتلة الجزيئية المئوية C_3H_8 ؟

3- احسب النسبة المئوية لعنصر اليوتاسيوم K في مركب هيدروكسيد البوتاسيوم KOH إذا علمت أن كتلة الصيغة المئوية له 56.016amu

4- احسب النسبة المئوية لعنصر الصوديوم Na في مركب هيدروكسيد البوتاسيوم NaOH إذا علمت أن كتلة الصيغة المئوية له 39.998amu

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية : ادرس الرمز التالي ثم أجب:

15 P

31

- العدد الذري =
 - العدد الكتلي =
 - عدد البروتونات =
 - عدد النيترونات =
 - عدد الإلكترونات =
 - الكتلة النظائرة =

متعلم يعتز بهويته الإسلامية ويحقق التنمية المستدامة

36338 : ب۔

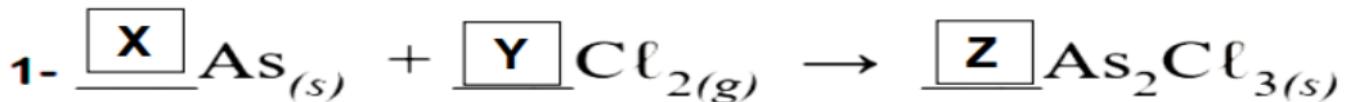
ت: 44865103 – 44888343

الأنجـو: ISO9001:2008 حاصلـة علـى



الوحدة الثانية الدرس الثاني : كتلة المعادلة الكيميائية

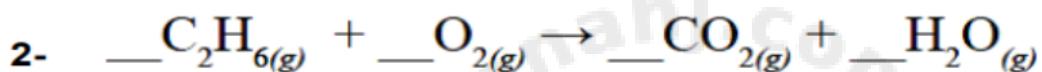
1- اكتب المعاملات المناسبة التي تجعل المعادلات التالية موزونة



$X =$

$Y =$

$Z =$



2- اكتب الصيغ الكيميائية للمركبات التالية:

2- يروميد الماغنيسيوم

3- كلوريد الفضة

4- هيدروكسيد الصوديوم

أكسيد اليوتاسيوم

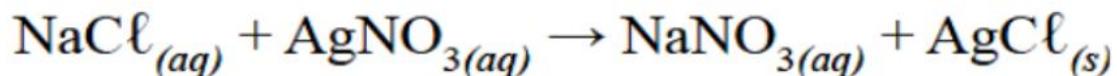
4- هيدروكسيد الكالسيوم

أكسيد الألومنيوم





3- ادرس التفاعل التالي ثم أجب



المعادلة الأيونية الكاملة :

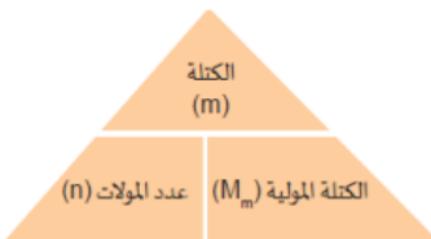
المعادلة الأيونية النهائية :

الأيونات المتفرجة :

4- أكتب مدلولات الرموز التالية:

الشرح	الرمز	الشرح	الرمز
↑	→		
Δ	↔		
1 atm	↓		
ضغط	(s)		
300°C	(l)		
حرار	(aq)		
كهرباء	(g)		





1- احسب الكتلة المولية لمركب NaOH

2- كم عدد المولات الموجودة في 200g من الماء H₂O

3- كم جراما توجد 5mol من هيدروكسيد الليثيوم LiOH

4- كم عدد المولات الموجودة في 3.02×10²⁴ جزئي من غاز الهيدروجين H₂

5- كم عدد الجزيئات الموجودة في 4 mol من ثاني أكسيد الكربون CO₂

متعلم يعتز بهويته الإسلامية وتحقيق التنمية المستدامة

ص.ب: 36338

ت: 44865103 – 44888343

حاصلة على الأيزو: ISO9001:2008



mogtamah@gmail.com / almujtama@education.qa

pg. 12



@almogtamah_school_qatar



6- ما حجم 2.5 mol من غاز الهيليوم في الظروف القياسية **STP**

7- كم عدد المولات من غاز النيون الموجودة في 4L من النيون في الظروف القياسية **STP**

8- ما حجم عينة من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2 كتلتها 120g في الظروف القياسية **STP**

9- ما حجم عينة من غاز الأكسجين O_2 كتلتها 64g في الظروف القياسية **STP**

10- ما قيمة درجة الحرارة والضغط والحجم المولى في الظروف القياسية **STP**

الحلème النطاير يمه = ■

متعلم يعتز بروته الإسلامية وتحقق التنمية المستدامة

ص.ب: 36338

44865103 - 44888343

حاصلة على الأيزو: ISO9001:2008



mogtamah@gmail.com / almujtama@education.qa

pg. 13



@almogtamah_school_qatar



امتحان الكيمياء نهاية الفصل الدراسي الأول 2024-2025

السؤال الأول: الأسللة الموضوعية: (20 درجة)
اختر الإجابة الصحيحة:

أي من الآتي صحيح عن الكتلة النظائرية ؟ 1.1

- A مجموع كتل نظائر العنصر مقاسة بوحدة amu
- B كتلة ذرة واحدة للناظير الأكثر وفرة مقاسة بوحدة g
- C كتلة ذرة واحدة للناظير الأقل وفرة مقاسة بوحدة amu
- D كتلة ذرة واحدة للناظير الأكثر وفرة مقاسة بوحدة amu

أي من الآتي صحيح عن سبب استخدام الكربون - 12 كمرجع لحساب الكتلة النسبية ؟ 1.2

- A لأنه ناظير مشع ومستقر
- B لأنه يختلف عن بقية النظائر
- C لأن له أعلى نسبة توافر في الطبيعة.
- D لأنه يمتلك كتلة ذرية دقيقة تساوي 12 وحدة كتل ذرية

أي من الآتي الكتلة النظائرية التقريبية (I) للعنصر في ذرة الذهب ^{79}Au 197 1.3

- A 79
- B 197
- C 131
- D 118



أي من الآتي الصيغة الكيميائية لمركب يتكون من أيون الكالسيوم (Ca^{2+}) وأيون الفوسفات (PO_4^{3-})

1.4

- CaPO_4 [A]
 Ca_2PO_4 [B]
 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ [C]
 $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)_3$ [D]

أي من الآتي تُعبر عنه إشارة السهم المزدوج (\rightleftharpoons) في معادلة كيميائية ؟

1.5

- التفاعل يحدث في الاتجاهين الأمامي والعكسي. [A]
 التفاعل مكتمل ولا يحتوي على مواد متقلعة. [B]
 التفاعل يحدث في اتجاه واحد فقط. [C]
 التفاعل ينتج مركباً واحداً فقط. [D]

أي من الآتي قيمة المعامل n في المعادلة الكيميائية الموزونة الآتية ؟

1.6



- 1 [A]
 2 [B]
 3 [C]
 4 [D]





أي من الآتي اسم الأيون الذي له الرمز الآتي N^3- ١.٧

- A النيتريت
- B التترات
- C النيتريد
- D النيترونيوم

أي من الآتي يحدث للحجم الذي يشغله الغاز عند زيادة عدد المولات، مع بقاء درجة الحرارة والضغط ثابتين (وفقاً لقانون أفوجادرو)؟ ١.٨

- A يزداد حجم الغاز
- B يقل حجم الغاز
- C يبقى حجم الغاز ثابتاً
- D يزداد حجم الغاز ثم يقل

أي من الآتي الكتلة بالجرams الموجدة في 2 mol من Al؟
عما يلي (الكتلة الذرية لـ Al = 27amu) ١.٩

- A 27
- B 54
- C 13
- D 14

أي من الآتي يمثل كتلة مول واحد من الجسيمات مقدرة بالجرام؟ ١.١٠

- A الكتلة الذرية
- B عدد أفوجادرو
- C الحجم المولي
- D الكتلة المولية





الأسئلة المقالية: (من السؤال الثاني إلى السؤال السادس / 30 درجة)
أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

6/

السؤال الثاني

1. قارن بين الكتلة الجزيئية النسبية وكتلة الصيغة النسبية حسب الجدول الآتي :

كتلة الصيغة النسبية	الكتلة الجزيئية النسبية	من حيث
		نوع الروابط بين المركبات

2- احسب الكتلة النظرية (I) للأكسجين بوحدة (amu) إذا علمت أن كتلة ذرته تساوي 2.656×10^{-23} g
علماً بأن (كتلة وحدة كتلة ذرية واحدة تساوي 1.66×10^{-24} g)

بـ. 1- احسب النسبة المئوية بالكتلة لعنصر الهيدروجين H في جزيء الأمونيا NH_3
إذا علمت أن الكتلة الذرية النسبية لذرة الهيدروجين هي (H = 1amu)
وإذا علمت أن الكتلة الجزيئية النسبية لجزيء الأمونيا هي (17 amu).

2- ما عدد النيوترونات لعنصر عدد ذرته 24 وعدده الكتلي 52 ؟





6/

السؤال الثالث

أ.1- احسب كتلة الصيغة النسبية لمركب هيدروكسيد الميثيوم LiOH إذا علمت أن الكتلة الذرية النسبية للذرات هي:

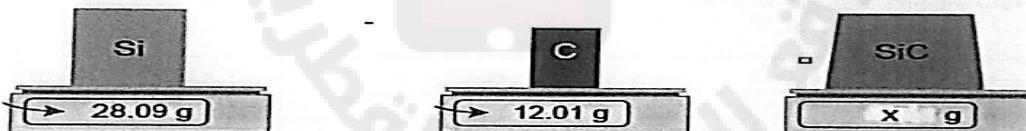
$$(\text{Li} = 7 \text{ amu}, \text{O} = 16 \text{ amu}, \text{H} = 1 \text{ amu})$$

2- عرف النظائر .

ب. 1- اكتب الصيغة الكيميائية الرمزية لكل من المركبات التالية في الجدول الآتي :

كريونات الكالسيوم	نيترات الصوديوم

2- قام طالب بإجراء تجربة بين الكربون والسيليكون وقام بقياس كتلة المادتين قبل التفاعل حسب الشكل الآتي :



- ما قيمة كتلة المادة الناتجة كربيد السيليكون (SiC) بعد التفاعل؟

- ما اسم القانون الذي حققه هذه التجربة ؟





6/

السؤال الرابع

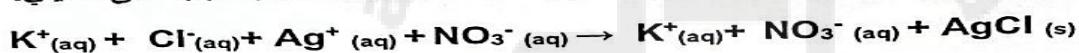
أ. ١- وازن كل من المعادلات الكيميائية الآتية:



٢- اكتب معادلة كيميائية رمزية تعبر عن هذا التفاعل.

يتفاعل محلول حمض الهيدروكلوريك (HCl) مع فلز المغنيسيوم (Mg) الصلب لينتاج محلول كلوريد المغنيسيوم (MgCl₂) وغاز الهيدروجين (H₂).

ب. من خلال دراستك للمعادلة الكيميائية الأيونية الكاملة الموزونة الآتية أجب على ما يلي:



١-حدد الأيونات المتفرجة.

٢-أكتب المعادلة الأيونية النهائية.





6/

السؤال الخامس

أ. 1- احسب عدد الجزيئات الموجودة في 4 مول من (H_2SO_4) ؟

علماً بأن (عدد أفوجادرو = 6.02×10^{23})

2- احسب عدد مولات جزيئات الماء الموجودة في عينة كتلتها 34.5 g من الماء.

علماً بأن (الكتلة المولية للماء = 18 g/mol)

ب. 1- احسب كتلة 0.63 mol من يوديد الصوديوم NaI .

علماً بأن (الكتلة المولية لليوديد الصوديوم = 150 g/mol)

2- هل كتلة 1 مول من الحديد تساوي كتلة 1 مول من النحاس؟ فسر إجابتك.

الإجابة :

التفسير :

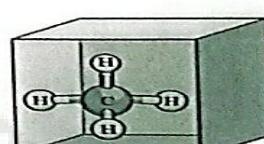
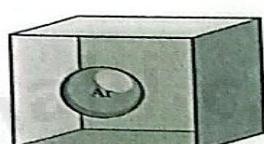
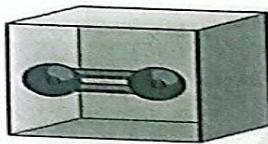




6/

السؤال السادس

أ. قام طالب بقياس الحجم لكل من الغازات الظاهرة في الشكل الآتي في الظروف القياسية ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



1- وجد الطالب أن عدد جزيئات الغاز ثابتة لجميع الغازات، فكم عدد المولات لكل غاز في هذه التجربة ؟

2- ما قيمة كل مما يلي في الظروف القياسية ؟

درجة الحرارة :

الضغط :

ب. 1- ما عدد مولات غاز الميثان CH_4 في 13 L من الميثان عند الظروف القياسية STP

علماً بأن (الحجم المولي = 22.4L) ؟

2- ما حجم 5mol من غاز النيتروجين N_2 عند الظروف القياسية STP ؟

علماً بأن (الحجم المولي = 22.4L) ؟

انتهت الأسئلة

