وزارة التربية	اختبار الورقة التقويمية لمادة الكيمياء	العام الدراسي 2018 – 2019
ادارة	(الفترة الدراسية الأولى)	الصف : الثاني عشر \ ع .....
مدرسة		الاسم : .....
قسم الكيمياء و الفيزياء		

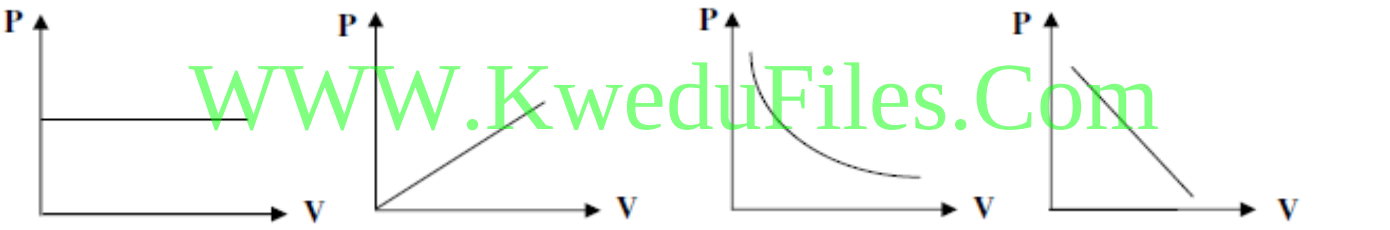
2

• السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي (½ x 2) :

1 – المتغير الذي يعبر عن متوسط الطاقة الحركية لجزيئات الغاز :

☐ الضغط ☐ الحجم ☐ درجة الحرارة ☐ كمية الغاز

2 المنحنى البياني الذي يُمثل العلاقة بين التغير في حجم كمية معينة من غاز و ضغطها عند ثبوت درجة حرارتها المطلقة هو :



WWW.KweduFiles.Com

☐ ☐ ☐ ☐ :

• السؤال الثاني : اكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا (½ x 2) :

1 – الوحدة الدولية لقياس الحجم هي .....

2 - عينة من غاز الهيليوم تشغل حجماً قدره (0.4 L) تحت ضغط (80 kPa) فإذا ظلت درجة حرارتها ثابتة و أصبح الضغط الواقع عليها يساوي (40 kPa) ، فإن حجمها يصبح .....

وزارة التربية	اختبار الورقة التقويمية لمادة الكيمياء	العام الدراسي 2018 – 2019
ادارة	(الفترة الدراسية الأولى)	الصف : الثاني عشر \ ع .....
مدرسة		الاسم : .....
قسم الكيمياء و الفيزياء		

2

⊙ **السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي (2 x ½) :**

1 – **تتميز جميع الغازات بالخواص التالية عدا واحدة منها و هي :**

☐ ليس لها شكل أو حجم محدد ☐ لها القدرة على الانتشار بسرعة

☐ قوى التجاذب بين الجزيئات عالية ☐ كثافتها صغيرة جداً بالنسبة لحالات المادة الاخرى

WWW.KweduFiles.Com

2 - **احدى الوحدات التالية لا تعتبر مع الوحدات الدولية المستخدمة لقياس تغيرات الحالة الغازية و هي :**

☐ mol ☐ atm ☐ K ☐ kPa

⊙ **السؤال الثاني : اكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا (2 x ½) :**

1 – عند ثبوت درجة الحرارة المطلقة فإن حجم كمية معينة من الغاز يتناسب ..... مع الضغط الواقع عليها

2 - بالون حجمه يساوي (2.6 L) عند مستوى سطح البحر ، فإذا ارتفع البالون لأعلى بحيث أصبح الضغط الواقع عليه يساوي (40.52 kPa) ، فإن حجمه يُصبح L .....

وزارة التربية	اختبار الورقة التقويمية لمادة الكيمياء	العام الدراسي 2018 – 2019
ادارة	(الفترة الدراسية الأولى)	الصف : الثاني عشر \ ع .....
مدرسة		الاسم : .....
قسم الكيمياء و الفيزياء		

2

◈ **السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي (½ x 2) :**

1 – **الوحدة الدولية لقياس حجم الغاز هي :**

☐ الليتر L ☐ المليلتر المربع ☐ المتر المربع ☐ الجالون

2 - **كمية معينة من غاز الأكسجين تشغل حجماً قدره (8 L) عند درجة حرارة (27 °C) فإذا سُخنت الى درجة (420 K) مع ثبوت الضغط ، فإن حجمها يساوي :**

☐ 124.4 L ☐ 43.5 L ☐ 11.2 L ☐ 106 L

WWW.KweduFiles.Com

◈ **السؤال الثاني : اكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا (½ x 2) :**

1 – المسافة بين جزيئات الأكسجين السائل ..... المسافة بين جزيئات غاز الاكسجين

2 - إذا كانت درجة حرارة كمية معينة من غاز تساوي (253 K) فإن درجة حرارتها على التدريج السيليزي

تساوي .....

وزارة التربية	اختبار الورقة التقويمية لمادة الكيمياء	العام الدراسي 2018 – 2019
ادارة	(الفترة الدراسية الأولى)	الصف : الثاني عشر \ ع .....
مدرسة		الاسم : .....
قسم الكيمياء و الفيزياء		

2

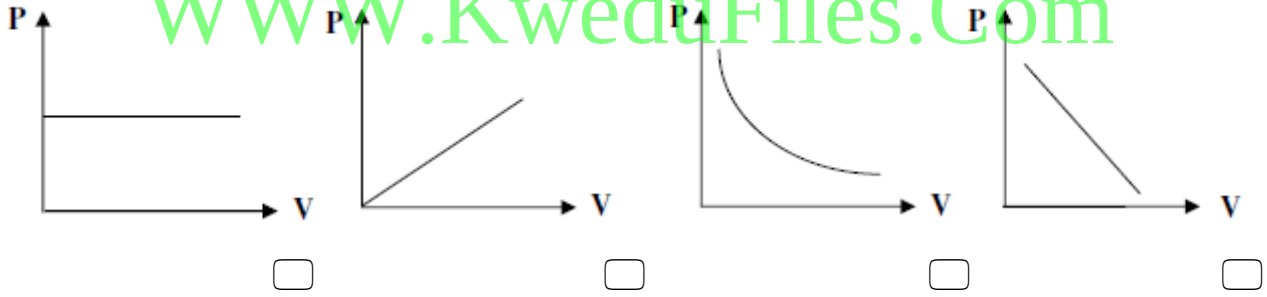
❁ **السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي (2 x ½) :**

1 – عند رفع درجة الحرارة المطلقة لغاز مثالي الى الضعف و عند ثبوت الضغط ، فإن حجمه :

☐ يقل للنصف ☐ لا تتغير ☐ يزيد الى المثلين ☐ يقل الى الربع

2 - – المنحنى البياني الذي يُمثل العلاقة بين التغير في حجم كمية معينة من غاز و ضغط هذا الغاز عند ثبات درجة الحرارة هو :

WWW.KweduFiles.Com



☐ ☐ ☐ ☐

❁ **السؤال الثاني : اكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا (2 x ½) :**

1 – كثافة الغاز الساخن ..... من كثافة الغاز البارد

2 - عينة من غاز الهيليوم موضوعة في إناء درجة حرارته (193 K) فتكون درجة حرارتها ^{o}C .....

وزارة التربية	اختبار الورقة التقويمية لمادة الكيمياء	العام الدراسي 2018 – 2019
ادارة	(الفترة الدراسية الأولى)	الصف : الثاني عشر \ ع .....
مدرسة		الاسم : .....
قسم الكيمياء و الفيزياء		

2

❁ **السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي (2 x ½) :**

1 – **تتميز جميع الغازات بالخواص التالية عدا واحدة منها و هي :**

☐ لها شكل و حجم محدد ☐ لها القدرة على الانتشار بسرعة

☐ لا توجد قوى تجاذب أو تنافر بين جزيئاتها ☐ كثافتها صغيرة جداً بالنسبة لحالات المادة الاخرى

2 - **عند مضاعفة الضغط الواقع على كمية محددة من غاز عند ثبوت درجة حرارتها ، فإن حجمها :**

☐ يقل للنصف ☐ لا تتغير ☐ يزيد الى الضعف ☐ يقل الى الربع

WWW.KweduFiles.Com

❁ **السؤال الثاني : اكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا (2 x ½) :**

1 – الوحدة الدولية لقياس الضغط هي .....

2 - عند ثبوت درجة الحرارة المطلقة فإن حجم كمية معينة من الغاز يتناسب ..... مع الضغط

الواقع عليها