

الثانوية التأهيلية الزيتون

السنة الدراسية: 2013/2014

الأستاذ: نجيب الوجيه

فرض محروس رقم 1

- الأسدس الأول - ملحة: الفيزياء والكيمياء

- مدة الامتحان: ساعة واحدة

الإسم الكامل:

قسم:

الرقم:

النقطة:

التمرين الأول (8 نقط):

- 1- إملأ الفراغ بما يناسب: الجزينة - الأشعة فوق البنفسجية - التوبوسفير - الميزوسفير - الستراتوسفير - الذرة.
 - يعيش الإنسان في طبقة من الغلاف الجوي.
 - تعتبر طبقة أكثر طبقات الجو برودة.
 - يوجد غاز الأوزون في طبقة من الغلاف الجوي، وأهميته هي حماية الأرض من
 - هي أصغر جزء من جسم ما متناه في الصغر يمكن أن تدخل في تركيب

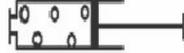
3ن

2ن

1ن

1ن

1ن



جر المكبس

- 3- تبرز التجربة جانبه خاصية من خصائص الهواء، حيث يؤدي تغير موضع المكبس إلى تغير الضغط والحجم الذي يشغله الهواء داخل المحقن.
 (أ) ما هي خاصية الهواء التي تبرزها هذه التجربة؟

(ب) عند جر المكبس كيف يصبح حجم وضغط الهواء المحجوز داخل المحقن؟ علل جوابك.

(ج) هل تتغير كمية الهواء المحجوز داخل المحقن عند دفع وجر مكبس المحقن؟ علل جوابك.

التمرين الثاني (8 نقط):

- 1- املأ الجدول برموز الذرات التالية:

1ن

الذرة	رمزها
ذرة الأوكسجين
ذرة الهيدروجين
ذرة الكربون
ذرة الأزوت

- 2- ميز من بين العناصر التالية الذرات والجزينات: $SO_3 - O_2 - Fe - CO - C_3H_8 - H - Na - Cl_2 - Mg - H_2O$

2.5ن

الذرات	الجزينات
.....

- 3- صنف جزينات السؤال السابق إلى جزينات الأجسام البسيطة وجزينات الأجسام المركبة.

1.5ن

الأجسام البسيطة	الأجسام المركبة
.....

1ن

- 4- تتكون جزينة الكلوكوز من 6 ذرات من الكربون و6 ذرات من الأوكسجين و12 ذرة من الهيدروجين.

1ن

اكتب صيغة جزينة الكلوكوز.....

2ن

- 5- حدد نوع وعدد الذرات الداخلة في تركيب جزينة ثنائي أوكسيد الكربون.

التمرين الثالث (4 نقط):

أراد التلميذ أحمد أن يتعرف كتلة الهواء وحجم ثنائي الأوكسجين الموجودين في غرفة نومه، التي طولها $L=3m$ وعرضها $l=3m$ وارتفاعها $h=3m$.

إذا علمت أن كتلة لتر واحد من الهواء هي $1.3g$. ساعد أحمد للتوصل إلى حل:

1ن

1.5ن

1.5ن

الله ولي التوفيق

(1) حدد حجم الغرفة.

(2) حدد كتلة الهواء الموجود في الغرفة.

(3) حدد حجم ثنائي الأوكسجين الموجود في الغرفة.

(أجب خلف الورقة)