

المراقبة المستمرة رقم:1

السنة الثانية ثانوي إعدادي

الاسم الكامل:..... فوج:..... مادة العلوم الفيزيائية

مدة الإنجاز:60 دقيقة

التمرين الأول:(6 نقط)

(1) ذكر بأسماء طبقات الغلاف الجوي. 1ن

.....
.....

(2) ذكر بأهمية الأوزون . (1 ن)

.....
.....

(3) فسر كيف تنشأ الرياح. (2ن)

.....
.....
.....
.....
.....

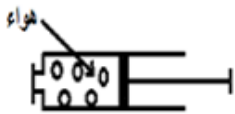
أجب بصحيح أو خطأ وصحح العبارات الخاطئة : 2ن

تصحيح الجمل الخاطئة	ص/خ	الجمل
		➤ الهواء ليست له كتلة
		➤ يعرف الضغط الجوي انخفاضا كلما ارتفعنا عن سطح الأرض
		➤ ثنائي الأزوت غاز ضروري للتنفس ويساعد على الاحتراقات
		➤ تنخفض درجة الحرارة في طبقة الترموسفير
		➤ يوجد بخار الماء في طبقة الميزوسفير

التمرين الثاني:(4 نقط)

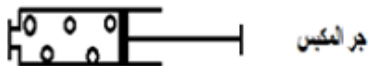
تبرز التجربة جانبه خاصية من خصائص الهواء، حيث يؤدي تغير موضع المكبس إلى تغير الضغط والحجم الذي يشغله الهواء داخل المحقن.

(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 الثالث : (5 نقط)

نعتبر غرفة لها شكل متوازي المستطيلات أبعادها: الطول $L=6m$, العرض $l=3m$, الارتفاع $h=4m$.

(ن2)

(1) أحسب V حجم الهواء الموجود بداخل هذه الغرفة ب m^3 ثم ب L ؟

.....
.....
.....

ن1

(2) اذكر نسبة كل من ثنائي الاوكسجين وثنائي الازوت في الهواء؟

❖ نسبة ثنائي الاوكسجين في الهواء هي:

❖ نسبة ثنائي الازوت في الهواء هي:

(ن2)

(3) أوجد حجم كل من غاز ثنائي الأوكسجين V_{O_2} وغاز ثنائي الأزوت V_{N_2} الموجودين بهذه الغرفة ؟

.....
.....
.....

التمرين الرابع : (5 نقط)



(* نجز التجربة الممثلة في الشكل جانبه.

1. ما هو الاستنتاج الذي نستخلصه من هذه التجربة؟

.....
.....
.....

2. أحسب كتلة الهواء المضاف إلى الكرة؟

.....
.....
.....

3. علما أن كتلة $1L$ من الهواء هي $1.3g$ أحسب حجم الهواء المضاف ؟

.....
.....
.....