

السنة الدراسية: 2016 / 2017

المدة: ساعة واحدة .

الامتحان للثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

المستوى: أولى آداب و فلسفة

النقطة :

القسم: 1 ج م أ

اللقب و الاسم:

.....

التمرين الأول 14 نقاط

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ:

- أهم مكونات الغلاف الجوي غاز ثنائي الأوكسجين O_2 و غاز ثنائي الهيدروجين H_2 :

.....

- يحتوي الهواء على نسبة كبيرة من غاز الأرغون Ar:

.....

- يقاس الضغط بواسطة جهاز يدعى الترمومتر:

.....

- الوحدة الدولية لقياس الضغط الجوي هي البار (bar):

.....

- ضغط قدره 1 جو (atm) يكافئ $10^5 \cdot 1.013$ باسكال:

.....

- الكتلة الحجمية للهواء هي كتلة 1 لتر من الهواء:

.....

- 1 باسكال يكافئ N/m^2 :

.....

- شرطا الاحتراق هما وجود جسم محترق و غاز ثنائي أكسيد الكربون CO_2 :

.....

- يحدث الاحتراق التام عند وجود وفرة من غاز ثنائي الأزوت N_2 :

.....

- يحدث عن الاحتراق غير التام غاز سام هو أول أكسيد الكربون CO:

.....

- في الهواء الجاف لا يتأثر الحديد بغاز ثنائي الأوكسجين O_2 :

.....

- يزداد الضغط كلما نقص الحجم .

.....

- يزداد قيمة الضغط الجوي كلما ارتفعنا على مستوى سطح البحر.

.....

ضغط قدره 1 جو (1atm) يكافئ $1.013 \cdot 10^5$ باسكال.

.....

التمرين الثاني 3 نقاط

ب للهواء الجوي ضغط يدعى ب بحيث يؤثر على السطح الملامس له
..... يكون منحاهها على السطح المضغوط

التمرين الثالث 3 نقاط

1. أحسب الضغط الجوي الناتج عن تطبيق قوة ضاغطة شدتها 150 N على سطح مساحته 0.00015 m^2
عبر عن قيمة الضغط الجوي السابقة بوحدة الباسكال ثم بوحدة الأتوموسفير (atm).

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

حظ سعيد