

المادة: العلوم
الصف: التاسع
عدد الصفحات: 3
اسم المعلم: ليث سامي



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

مراجعة درس سلوك الغازات

الاسم: الشعبة []

السؤال الأول:-

اولا: اكتب في الجدول التالي اسم العالم الذي وضع القانون العلمي:

| اسم العالم | القانون العلمي |
|------------|--|
| | يزداد حجم الغاز عند ارتفاع درجة الحرارة طالما الضغط ثابت |
| | اذا قلت حجم وعاء غاز مع ابقاء درجة الحرارة ثابتة فان ضغط الغاز يزداد |

ثانيا: اطلع على الشكل في الأسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1 - كم يبلغ الحجم والضغط في الشكل A ؟ الحجم = الضغط =

2 - كم يبلغ الحجم والضغط في الشكل B ؟ الحجم = الضغط =

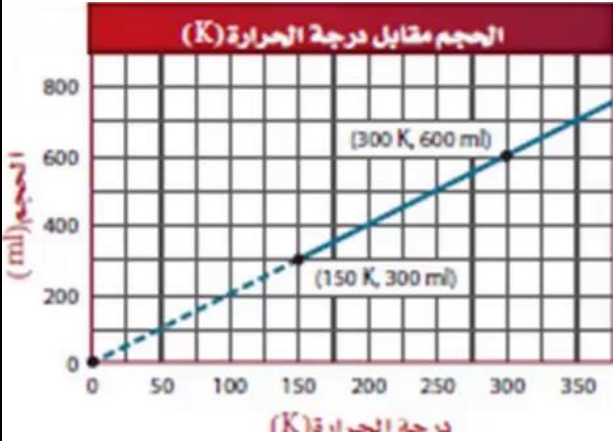
3 - استنتج العلاقة بين الحجم والضغط من خلال الشكل؟

4 - أي قانون علمي تمثلها العلاقة السابقة؟

5 - ما هو العامل الذي يجب ان يبقى ثابت حتى تكون العلاقة صحيحة؟

6- اكتب العلاقة الرياضية التي تربط بين الحجمين والضغط كما يبينها الشكل؟

.....



ثالثاً:- اطلع على الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية:

1 - ماهي العلاقة بين الحجم ودرجة الحرارة كما يبينها الشكل؟

.....

2- ما هو القانون العلمي الذي يمثله الشكل؟

3 - كم يبلغ حجم الغاز عند درجة 300 كلفن؟

4 - كم تبلغ درجة الحرارة عند ما يكون حجم الغاز 500 mL؟

5- ما هو العامل الذي يجب ان يبقى ثابت حتى تكون العلاقة صحيحة؟

6 - اكتب العلاقة الرياضية التي تربط بين الحجم ودرجة الحرارة كما يبينها الشكل؟

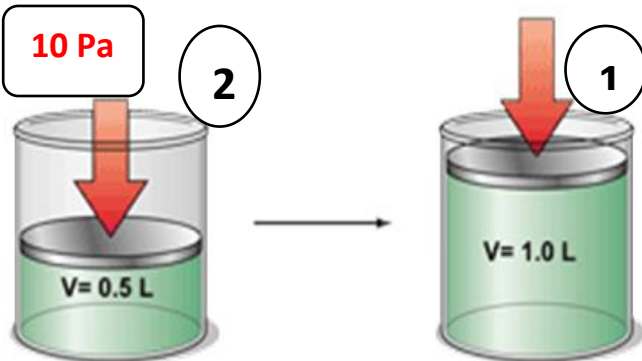
السؤال الثاني:-

www.almanahj.com

أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

| العمود الثاني- | العمود الأول | الرقم |
|--------------------|--|-------|
| (1) الكلفن | مقياس متوسط الطاقة الحركية لكل الجسيمات الموجودة في جسم ما | |
| (2) قانون شارل | اذا قلت حجم وعاء غاز مع ابقاء درجة الحرارة ثابتة فان ضغط الغاز يزداد | |
| (3) درجة الحرارة | يزداد حجم الغاز عند ارتفاع درجة الحرارة طالما الضغط ثابت | |
| (4) قانون بويل | مقياس لدرجة الحرارة يستخدم في قانون شارل | |

ثانياً : اطلع على الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية:

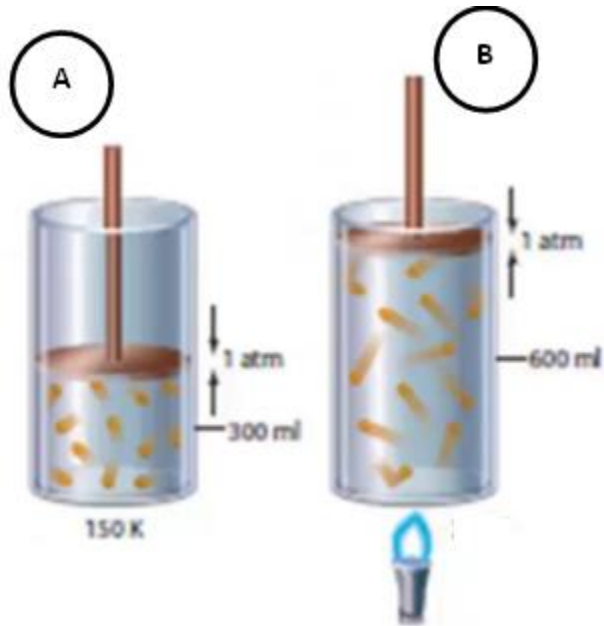


1- ما هو القانون العلمي الذي يمثله الشكل ؟

2- احسب ضغط الغاز في الأسطوانة رقم (1)؟

.....

4 - ماذا تستنتج بالنسبة لقيمة الضغط في الشكل رقم (1)؟



السؤال الثالث:

اولا : اطلع على الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية:

1 - اي مبدأ علمي يمثل الشكل؟

2 - احسب مقدار درجة الحرارة للشكل (B) ؟

.....

3- حدد العلاقة بين درجة الحرارة والحجم؟

.....

4- ماذا حدث لضغط الغاز في الشكل (B) ؟

.....

ثانيا: اكتب الخصائص التالية في الشكل اسفل :

(كلما ارتفعت درجة الحرارة زاد الحجم ، درجة الحرارة ثابتة، الضغط ثابت، يحدث في خصائص الغازات كلما قل الحجم زاد الضغط،)

قانون شارل

قانون بويل

