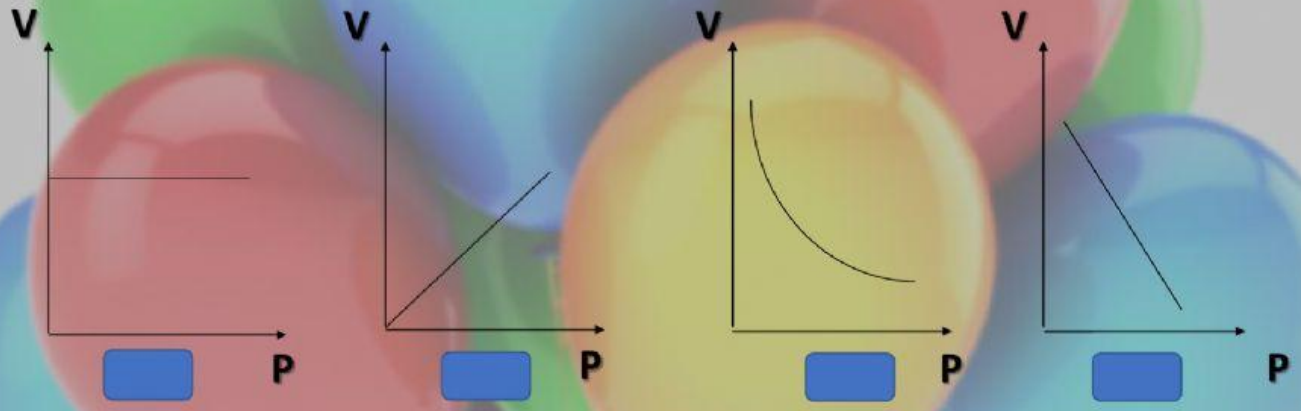
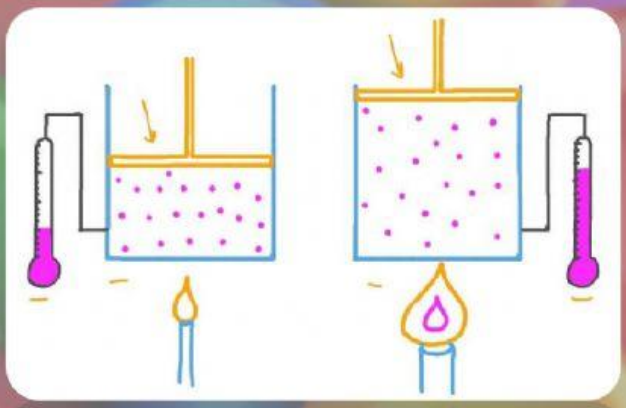
ورقة عمل 2: قوانين الغازات

*المنحنى الذي يمثل العلاقة بين الضغط وحجم الغاز عند ثبوت درجة الحرارة هو :





ورقة عمل3: قانون شارل:
اختر الإجابة الصحيحة :

ورقة عمل4: قانون شارل:
اختر الإجابة الصحيحة :

حدد الإجابة الصحيحة التي تكمل كل من الجمل التالية بحيث تعطي مفهوما علميا صحيحا و ضع علامة (√) مقابلها :

1 – زيادة درجة الحرارة المطلقة لكمية محصورة من الغاز إلى الضعف عند ثبوت الحجم يجعل ضغطه :

❑ يزيد إلى الضعف ❑ يقل إلى الربع ❑ يقل إلى النصف ❑ لا يتغير

2 – تقليل درجة الحرارة المطلقة لكمية محصورة من الغاز إلى النصف عند ثبوت الحجم يجعل ضغطه :

❑ يزيد إلى الضعف ❑ يقل إلى الربع ❑ يقل إلى النصف ❑ لا يتغير

3 – عينة من غاز النيون في إناء من الفولاذ درجة حرارته 27°C تحت ضغط 1.1 kPa احسب ضغط الغاز في الإناء إذا سخن إلى درجة 327 °C :

❑ 359.7 kPa ❑ 29.7 kPa ❑ 2.2 kPa ❑ 1.82 kPa

4 – ضغط الغاز داخل إناء يقل عندما :

❑ يقل عدد جسيمات الغاز ❑ يزداد عدد جسيمات الغاز ❑ تزداد درجة حرارة الغاز ❑ تزداد درجة حرارة الغاز و يزداد عدد جسيماته