



(5 درجات)

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية :

أ- اكتب نص القوانين التالية :

- قانون بويل
- قانون التحريك الأول
- قانون غايولوساك

ب- اكتب نص قانون التحريك الصفري ؟

.....
.....

(15 درجة)

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي :

أ- عينة من غاز الأكسجين عدد مولاتها ٢ مول في الظروف المعيارية ، إذا تمددت هذه العينة حيث أصبح حجمها ٦٠ لتر تحت درجة حرارة ثابتة ، جد مقدار ضغط الغاز الجديد .

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

ب- حول درجة الحرارة ٨٠ س إلى كل من النظامين الفهرنهايت والمطلق .

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

ج- احسب التغير في الطاقة الداخلية للنظام إذا فقد كمية من الحرارة مقدارها ٢٠٠٠ جول وبذل عليه شغلاً مقداره ١٠٠ جول .

.....
.....

د- فقد غاز محصور ١٦٠٠ سعر وبذل النظام شغلاً مقداره ٢٠٠٠ جول ، جد التغير في الطاقة الداخلية للغاز .

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