

**التمرين 11**

يحتوي إناء على غاز تحت الضغط  $1,1 \cdot 10^5 \text{ Pa}$  ودرجة الحرارة  $50^\circ\text{C}$ . نبرد الغاز مع الحفاظ على ضغط ثابت حتى  $10^\circ\text{C}$ .

1- ما هو إذن الضغط الجديد للغاز؟

2- ما هي كمية مادة الغاز إذا كان حجمه  $1\text{L}$  ،  $2\text{L}$  و  $0,5\text{L}$  ؟

نعطي : ثابتة الغازات الكاملة :  $R=8,31 \text{ J.K}^{-1}.\text{mol}^{-1}$