

www.pc-lycee.com

### التمرين 08

يتكون الكلور الطبيعي من 75,77% من النظير  $^{35}_{17}\text{Cl}$  كتلته المولية  $M_1=34,969\text{g.mol}^{-1}$  و 24,23% من النظير  $^{37}_{17}\text{Cl}$  كتلته المولية  $M_2=36,966\text{g.mol}^{-1}$ .

1. أحسب عدد الذرات  $^{35}_{17}\text{Cl}$  الموجودة في 20 مول من الكلور الطبيعي ؟
2. أحسب عدد الذرات  $^{37}_{17}\text{Cl}$  الموجودة في 20 مول من الكلور الطبيعي ؟
3. أحسب كتلة 20 مول من الكلور الطبيعي.
4. أحسب الكتلة المولية الذرية للكلور الطبيعي وقارنها مع القيمة المعطاة في الجدول الدوري.

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com