

|                  |                           |                 |
|------------------|---------------------------|-----------------|
| فيزياء تمارين 07 | طاقة الوضع الكهروستاتيكية | الأولى بكالوريا |
|------------------|---------------------------|-----------------|

### التمرين 01

نطبق توترا  $U$  بين صفيحتين موصلتين متوازيتين ، تفصل بينهما المسافة  $d$  .  
تتقل شحنة  $q$  بين الصفيحتين من نقطة  $A$  تبعد عن الصفيحة الموجبة ب  $1\text{cm}$  ، إلى نقطة  $B$  تبعد عن الصفيحة السالبة ب  $2\text{cm}$  .

1. أحسب شغل القوة الكهروستاتيكية المطبقة على الشحنة بين  $A$  و  $B$  ، استنتج فرق الجهد  $V_B - V_A$  .
2. أحسب طاقة الوضع للشحنة  $q$  بالنقطة  $A$  ثم بالنقطة  $B$  ، على اعتبار أن الصفيحة السالبة تمثل الحالة المرجعية لطاقة الوضع الكهروستاتيكية.

$$d=5\text{cm}$$

$$q=10^{-12}\text{C}$$

$$U=10^3\text{V}$$
 معطيات :