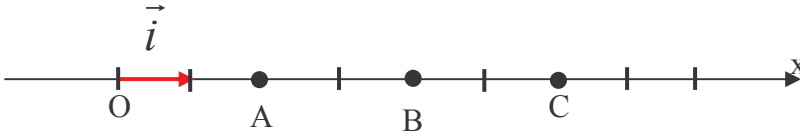


## التمرين 02

نعتبر ثلاث نقاط A ، B ، و C على نفس المحور Ox في مجال كهروستاتيكي منتظم متجهته  $\vec{E} = 2.10^4 \vec{i}$  حيث  $|\vec{i}| = 10\text{cm}$ .



1. أحسب التوترات  $U_{AB}$  ،  $U_{BC}$  ، و  $U_{CA}$ .
2. أوجد المسافة بين مستويين متساويي الجهد فرق الجهد بينهما :  $U_1=5000\text{V}$  و  $U_2=15000\text{V}$ .
3. أحسب بالجول ثم بالإلكترون-فولط تغير طاق الوضع الكهروستاتيكية لدقيقة شحنتها  $q=3e$  عند انتقالها من المستوى المتساوي الجهد A إلى المستوى المتساوي الجهد B .  
معطيات :  $e=1,6.10^{-19}\text{C}$  ،  $1\text{eV}=1.6.10^{-19}\text{J}$ .