

### حل التمرين 3

نعتبر التعبير  $A = x^2 - 3x + 4$

(أ) نحسب قيمة  $A$  حيث  $x = -3$

$$A = 9 + 9 + 4 \quad \text{أي} \quad A = (-3)^2 - 3 \cdot (-3) + 4$$

$$\boxed{A = 22}$$

(ب) نحسب قيمة  $A$  حيث  $x = 3$

$$A = 9 - 9 + 4 \quad \text{أي} \quad A = 3^2 - 3 \times 3 + 4$$

$$\boxed{A = 4}$$

(ج) نحسب قيمة  $A$  من أجل  $x = \frac{4}{3}$

$$A = \frac{16}{9} - 4 + 4 \quad \text{أي} \quad A = \left(\frac{4}{3}\right)^2 - 3\left(\frac{4}{3}\right) + 4$$

$$\boxed{A = \frac{16}{9}}$$