أحسب عندما يكون ذلك ممكنا القيم العددية للعبارات الآتية من أجل قيم المتغيرات المعطاة .

أ) $A = x(x^2 - 1)$ ، $x = \sqrt{2}$.

ب) $B = \dfrac{x + y}{xy}$ ، $x = 0$ و $y = -1$.

ج) $C = \sqrt{-x + 3}$ ، $x = \dfrac{5}{3}$.

د) $D = \dfrac{x^2 + 1}{\sqrt{x - 1}}$ ، $x = 1$.

الحل :

1) $A = x(x^2 - 1)$ ، $x = \sqrt{2}$. بالتعويض نجد $A = \sqrt{2}$

2) لا يمكن التعويض لأنه $x = 0$ قيمة ممنوعة .

3) $C = \sqrt{-\dfrac{5}{3} + 3}$ أي : $C = \sqrt{\dfrac{4}{3}}$ معناه $C = \dfrac{2\sqrt{3}}{3}$

4) لا يمكن التعويض لأنه $x = 1$ قيمة ممنوعة .