

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

(أ)  $x = \sqrt{2}$  ،  $A = x(x^2 - 1)$  (ب)  $B = \frac{x+y}{xy}$  ،  $x = 0$  و  $y = -1$

(ج)  $x = \frac{5}{3}$  ،  $C = \sqrt{-x+3}$  (د)  $D = \frac{x^2+1}{\sqrt{x-1}}$  ،  $x = 1$   
الحل :

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

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

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

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