

x عدد حقيقي .

في كل حالة من الحالات الآتية ، عين طبيعة كل عبارة معطاة .

أ) $x^2 + 2x$ ؛ ب) $x(2x^2 + 1) + 2$ ؛ ج) $(x-1)x^2$ ؛ د) $\frac{2}{3}x(x-1)^2$ ؛ هـ) $\frac{1}{x^2 + 1}$.
الحل :

(1) العبارة $x^2 + 2x$ هي مجموع مربع x وضعفه إذن هي مجموع جدائين .

(2) العبارة $x(2x^2 + 1) + 2$ هي مجموع 2 وجداء x بمجموع ضعف مربعه و 1 ، إذن مجموع وجداء .

(3) العبارة $(x-1)x^2$ هي جداء مجموع x و -1 ، بمربعه .

(4) العبارة $\frac{2}{3}x(x-1)^2$ هي جداء ثلثي x بمربع مجموعته مع -1 .

(5) العبارة $\frac{1}{x^2 + 1}$ هي مقلوب مجموع مربع x و 1 .