

الاسم : الصف :

اليوم التاريخ :

١- أوجد $(f+g)(x), (f-g)(x), (f \cdot g)(x), \left(\frac{f}{g}\right)(x)$ للدالتين $(f)(x), (g)(x)$ وحدد المجال كل من الدالتين .

$$f(x) = 2x^2 + 8, g(x) = 5x - 6$$

٢- أوجد $[f \circ g](x), [g \circ f](x), [f \circ g](3)$ للدالتين $f(x) = 3x^2 - 2x + 5, g(x) = 2x - 1$



نظور - إنتاج - توليق

٣- أوجد الدالتين f, g بحيث يكون $h(x) = [f \circ g](x)$ على ألا تكون أي منهما الدالة المحايدة $I(x) = x$

$$h(x) = \sqrt{2x - 6} - 1$$



إذا كان $g(2) = 5, f(3) = 4, g(3) = 2, f(2) = 3$ فما قيمة $[f \circ g](3)$

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5