

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة الثانوية	الثاني
---------	--------	---------	------	------------------	--------

١	أ	$3x + 2$	ب	$x + 2$	ج	$3x + 4$	د	$2x - 4$	ناتج جمع الدالتين $g(x) = x - 1$ و $f(x) = 2x + 3$ هو:
٢	أ	$3x + 4$	ب	$x + 12$	ج	$3x - 4$	د	$x + 4$	إذا كانت $g(x) = x + 4$ و $f(x) = 3x$ فإن تركيب الدالتين $(g \circ f)(x)$ يساوي:
٣	أ	$f^{-1}(x) = 5x + 2$	ب	$f^{-1}(x) = (x+5)/2$	ج	$f^{-1}(x) = 2x + 5$	د	$f^{-1}(x) = (2x-5)/x$	الدالة العكسية للدالة $f(x) = 2x - 5$ هي:
٤	أ	$\{(2, 1), (3, 2), (4, 3)\}$	ب	$\{(1, 3), (2, 4), (3, 5)\}$	ج	$\{(1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$	د	لا يمكن تحديدها	إذا كانت العلاقة $A = \{(1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$ فإن العلاقة العكسية لها هي:
٥	أ	$x^2 + 1$	ب	$x - 1$	ج	$(x + 1)^2$	د	لا شيء مما سبق	إذا كانت $g(x) = x + 1$ و $f(x) = x^2$ فإن $(f \circ g)(x)$ تساوي:
٦	أ	$-3x + 1$	ب	$x + 6$	ج	$3x + 5$	د	$x + 2$	إذا كانت $f(x) = 2x + 4$ ، $g(x) = 3x + 6$ فإن $(g - f)(x)$ تساوي:

الحل

ثانياً - أجيب عن مما يلي:

١ - وضح خطوات إيجاد الدالة العكسية

$$f(x) = \frac{x-3}{2}$$

٢ - إذا كانت $f(x) = x - 1$ و $g(x) = 5x - 2$

أوجد $\left(\frac{f}{g}\right)$ وحدد مجالها ؟

2-

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{x-1}{5x-2}, x \neq \frac{2}{5}$$

$$\text{المجال} = R - \left\{\frac{2}{5}\right\}$$

1-

$$f(x) = \frac{x-3}{2}$$

$$y = \frac{x-3}{2}$$

$$2y = x - 3$$

$$2x = y - 3$$

$$y = 2x + 3$$

$$f^{-1}(x) = 2x + 3$$