

ورقة عمل : العمليات على الدوال



أسم الطالب/ة : اليوم : التاريخ :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

1- إذا كان $g(x) = 3x - 2$, $f(x) = x^2 + 5x - 2$ فإن $(f + g)(x)$ تساوي

- (A) $x^2 + 8x - 4$ (B) $x^2 + 8x$ (C) $x^2 + 4x - 4$ (D) $x^2 - 8x - 4$

2- إذا كانت $g = \{ (10, 13), (5, 8) \}$, $f = \{ (2, 5), (6, 10) \}$ فإن $f \circ g =$

- (A) $\{ (5, 8), (10, 13) \}$ (B) $\{ (2, 8), (10, 13) \}$
(C) $\{ (2, 8), (6, 13) \}$ (D) $\{ (5, 8), (6, 10) \}$

السؤال الثاني : أكمل الفراغات الآتية :

1- إذا كانت $g(x) = -x + 8$, $f(x) = x^2 - 5$ فإن $(f \cdot g)(x)$ تساوي

2- إذا كانت $g(x) = x^2 + 5$, $f(x) = 2x + 4$ فإن قيمة $(f \circ g)(6)$ تساوي

السؤال الثالث : ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

إذا كانت $g(x) = 4x$, $f(x) = 2x - 5$ فإن $[g \circ f](x) = 8x - 5$ ()

السؤال الرابع : إذا كانت $f(x)=2x+4$, $g(x)=x^2 + 5$ أوجد $[f \circ g](x)$ و $[g \circ f](x)$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....