



AL KIFAH PRIVATE SCHOOLS



مدارس الكفاح الأهلية

ورقة عمل قياسية
الفصل الدراسي الأول
نادرة رياضيات

ورقة عمل على اختبار منتصف الفصل

استعمل $g(x) = 2x$ و $f(x) = x+5$ في الإجابة عن السؤالين 1، 2.(1) أوجد ناتج $(f+g)(x)$

- $2x^2 + 5$ (D) $2x + 10$ (C) $x + 5$ (B) $3x + 5$ (A)

(2) أوجد ناتج $(f \cdot g)(x)$

- $2x + 10$ (D) $2x^2 + 10x$ (C) $3x^2 + 10x$ (B) $2x^2 + 5$ (A)

(3) إذا كان: $g[f(-3)] = 2x - 5$ و $f(x) = 3x + 7$ فأوجد قيمة

- 10 (D) -1 (C) -9 (B) -26 (A)

(4) قرّب قيمة $\sqrt{224}$ إلى ثلات منازل عشرية، مستعملاً الآلة الحاسبة:

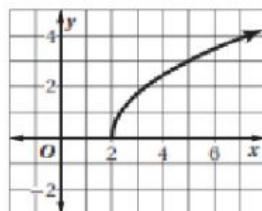
- 14.967 (D) 14.966 (C) 14.97 (B) 15.0 (A)

(5) أوجد الدالة العكssية للدالة $g(x) = -3x$

$$g^{-1}(x) = x - 1 \quad (\text{C}) \qquad g^{-1}(x) = x + 1 \quad (\text{A})$$

$$g^{-1}(x) = -\frac{1}{3}x \quad (\text{D}) \qquad g^{-1}(x) = -3x - 3 \quad (\text{B})$$

(6) ما مجال ومدى الدالة الممثلة في الشكل المجاور؟

(A) المجال: $\{y | y > 0\}$ والمدى: $\{x | x > 2\}$ (B) المجال: $\{y | y > 0\}$ والمدى: $\{x | x < 2\}$ (C) المجال: $\{y | y < 0\}$ والمدى: $\{x | x \geq 2\}$ (D) المجال: $\{y | y \geq 0\}$ والمدى: $\{x | x \geq 2\}$ (7) اكتب العبارة $5^{\frac{1}{7}}$ في الصورة الجذرية:

- $\sqrt[5]{7}$ (D) $\sqrt[7]{5}$ (C) 35 (B) $\sqrt[7]{51}$ (A)