ورقة عمل الفصل الرابع (العلاقات و الدوال العكسية و الجذرية)
مادة الرياضيات 2-2 الفصل الدراسي الثاني

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) إذا كانت $g(x) = 5x - 6$, $f(x) = -3x$ فإن $f \circ g(x) =$			
$-15x - 30$	$5x - 6$	$-15x - 6$	$-15x + 18$
2) معكوس الدالة $f(x) = \frac{x-3}{5}$ هو :			
$f^{-1}(x) = x - 3$	$f^{-1}(x) = \frac{x+5}{3}$	$f^{-1}(x) = 5x - 3$	$f^{-1}(x) = 5x + 3$
3) الصورة الجذرية للعدد $x^{\frac{3}{5}}$ هي :			
$\sqrt[3]{x}$	$\sqrt[5]{x}$	$\sqrt[5]{x^3}$	$\sqrt[3]{x^5}$
4) حل المعادلة $\sqrt[3]{X-2} = 3$ هو			
3	27	29	2
5) $\sqrt[3]{27x^{12}} =$.			
$3X$	$3X^3$	$9X^4$	$3X^4$
6) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-3}$			
$\{x \mid x \le -3\}$	$\{x \mid x \ge 3\}$	$\{x \mid x \ge -3\}$	$\{x \mid x \le 3\}$
7)مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x-3} + 5$			
$\{f(x) \mid f(x) \le 5\}$	$\{f(x) \mid f(x) \ge 0\}$	$\{f(x) \mid f(x) \ge -5\}$	$\{f(x) \mid f(x) \ge 5\}$
8)تبسيط العبارة $p^{\frac{3}{5}} . p^{\frac{4}{5}} =$			
$p^{\frac{12}{25}}$	$p^{\frac{7}{10}}$	$p^{\frac{7}{5}}$	$p^{\frac{1}{5}}$
9)تبسيط العبارة $4\sqrt{8} + 3\sqrt{2}$			
$11\sqrt{2}$	$7\sqrt{10}$	7	$\sqrt{17}$
10) الجذر $\sqrt[3]{3b}$ يكون جذر مشابه للجذر			
$\sqrt[4]{5a}$	$\sqrt[3]{b}$	$\sqrt[3]{3b}$	$\sqrt{3b}$

-

دعواتنا لك بالتوفيق .. معلماتك/ موضي السلامة ،فيروز ال شايق..

LIVEWORKSHEETS