تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث اضغط هنا 12/sa/com.almanahj//:https

* للحصول على جميع أوراق المستوى الثالث في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/12math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الثالث اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade12

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا sacourse/me.t//:https

ورق عمل الباب الرابع الصف ثاني ثانوي

اسم الطالبة .....

١ إذا كان $h(x) = (x+5)^2$, $g(x) = x^2 + 9x + 21$ فما الدالة المكافئة للدالة $h(x) - g(x)$

A	$k(x) = -x^2 - 11x - 29$	C	$k(x) = x + 4$
B	$k(x) = -x^2 + 11x + 29$	D	$k(x) = x^2 + 7x + 11$

٢ إذا كان $g(x) = -x + 1$, $f(x) = x^2 + 3$ ، فأي مما يأتي يمثل $f[g(x)]$ ؟

A	$x^2 - x + 2$	B	$-x^3 + x^2 - 3x + 3$	C	$-x^2 - 2$	D	$x^2 - 2x + 4$

٣ أي الدوال الآتية هي دالة عكسية للدالة $g(x) = \frac{3x-5}{2}$

A	$g(x) = \frac{2x+5}{3}$	B	$g(x) = \frac{3x+5}{2}$	C	$g(x) = \frac{2x-5}{3}$	D	$g(x) = 2x + 5$

٤ أي مما يأتي يكافئ العبارة $\frac{-64x^6}{8x^3}$ ؟

A	$8x^2$	B	$-8x^2$	C	$8x^3$	D	$-8x^3$

٥ قيمة $\sqrt[4]{256x^8y^{16}}$ هي :-

A	$16x^8y^{16}$	B	$16x^2y^{16}$	C	$4x^2y^4$	D	$4x^4y^4$

٦ تكون العبارة $\sqrt{56 - C}$ مساوية لعدد صحيح موجب عندما تكون قيمة C هي :-

A	8	B	-8	C	56	D	36

٧ ماقيمة p التي تحقق المعادلة $3^5 \cdot p = 3^3$ ؟

A	2^{-3}	B	3^{-2}	C	3^2	D	2^3

٨ $4(3x+6)^{\frac{1}{4}} - 12 = 0$ فما قيمة x ؟

A	X=7	B	X=25	C	X=29	D	X=37

٩ ماحل المعادلة $\sqrt{x+5} + 1 = 4$ ؟

A	4	B	10	C	11	D	20

١٠ قيمة العبارة $125^{-\frac{1}{3}}$ هي :-

A	-5	B	$-\frac{1}{5}$	C	$\frac{1}{5}$	D	5

١١ ماحل المعادلة $\sqrt[3]{5x}$ =10 ؟

A		B		C		D	
2		20		200		1000	

١٢ تكتب العبارة $9x^8 - 21x^4 + 12$ على الصورة التربيعية إذا كان ممكنا ؟

A		B		C		D	
لايمكن		$3u^2 - 21u + 12$		$u^2 - u + 12$		$u^2 - 7u + 12$	

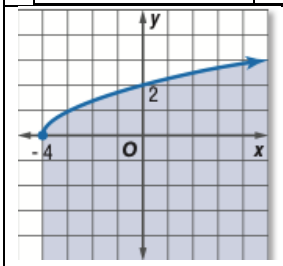
١٣ إذا كان $f(15) = 11$, $g(8) = 15$
$f(8) = 13$, $g(13) = 3$ فما قيمة $f\ o\ g(8)$

A		B		C		D	
15		11		13		3	

١٤ إذا كان $f(3) = 4$, $g(2) = 5$
$f(2) = 3$, $g(3) = 2$ فما قيمة $f\ o\ g\ (3)$

A		B		C		D	
5		4		2		3	

١٥ أي المتباينات الآتية لها التمثيل البياني الظاهر في الشكل



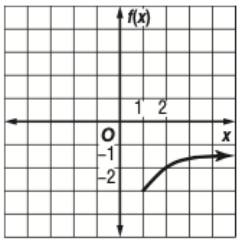
A $y \geq \sqrt{x+4}$

B $y \leq \sqrt{x+4}$

C $y \geq \sqrt{x-4}$

D $y \leq \sqrt{x-4}$

١٦ أي دوال الجذر التربيعي الآتية لها التمثيل البياني في الشكل المجاور



A $f(x) = \sqrt{x-3} - 1$

B $f(x) = \sqrt{x+1} - 3$

C $f(x) = \sqrt{x+3} + 1$

D $f(x) = \sqrt{x-1} - 3$

١٧ مجال الدالة $f(x) = \sqrt{2x-4} - 7$

A		B		C		D	
$\{x \mid x \geq 2\}$		$\{x \mid x \leq 2\}$		$\{x \mid x \geq 4\}$		$\{x \mid x \geq 7\}$	

١٨ مدى الدالة $f(x) = -\sqrt{2x-4} + 7$

A		B		C		D	
$\{y \mid y \geq 7\}$		$\{y \mid y \geq 2\}$		$\{y \mid y \leq 7\}$		$\{y \mid y \leq -7\}$	

١٩ $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$

A		B		C		D	
$23\sqrt{8}$		$23\sqrt{2}$		$7\sqrt{8}$		$2\sqrt{3}$	