

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



أوراق عمل الفصل الرابع العلاقات والدوال العكسية والجذرية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الثاني الثانوي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-14 05:48:43

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	إذا كانت $f(x) = x^2 - 4$, $g(x) = 2x + 14$ فإن $(f + g)(x)$ تساوي	(A) $x^2 + 2x - 10$	(B) $x^2 + 2x + 14$	(C) $x^2 + 2x + 10$	(D) $x^2 + 2x - 14$
2	إذا كانت $f(x) = 3x^2 + 5$, $g(x) = 2x - 3$ فإن $(f \cdot g)(x)$ تساوي	(A) $6x^3 - 9x^2 - 10x + 15$	(B) $6x^3 + 9x^2 - 10x + 15$	(C) $6x^3 + 9x^2 + 10x - 15$	(D) $6x^3 - 9x^2 + 10x - 15$
3	إذا كانت $f(x) = x^2 - 7x + 2$, $g(x) = x - 3$ فإن $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ تساوي	(A) $\frac{x^2 - 7x + 2}{x - 3}, x \neq 3$	(B) $\frac{x^2 - 7x + 2}{x - 3}, x \neq -3$	(C) $\frac{x + 3}{x^2 - 7x + 2}, x \neq 3$	(D) $\frac{x + 3}{x^2 - 7x + 2}, x \neq -3$
4	إذا كان $f(x) = \{(2,5), (6,10)\}$, $g(x) = \{(5,8), (10,13)\}$ فإن $[g \circ f](x)$	(A) $\{(5,8), (6,10)\}$	(B) $\{(5,8), (10,13)\}$	(C) $\{(2,8), (6,13)\}$	(D) $\{(2,8), (10,13)\}$
5	إذا كان $f(x) = \{(3,-2), (-1,-5), (4,7), (10,8)\}$, $g(x) = \{(4,3), (2,-1), (9,4), (3,10)\}$ فإن $[g \circ f](x)$	(A) $\{(4,-2), (2,-5), (9,7), (3,8)\}$	(B) $\{(4,-5), (2,-2), (9,4), (3,10)\}$	(C) $\{(4,3), (2,10), (9,7), (3,8)\}$	(D) غير معرفة
6	إذا كانت $f(x) = 2x + 4$, $g(x) = x^2 + 5$ فإن $f[g(6)] = \dots\dots$	(A) 261	(B) 86	(C) 43	(D) 38
7	إذا كانت $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = 4x$ فإن $(f \circ g)(x)$ تساوي	(A) $8x - 2$	(B) $x - 5$	(C) $8x + 5$	(D) $8x - 5$
8	إذا كانت $f(x) = 3x + 5$, $g(x) = 2x - 3$ فإن $(f \circ f)(x)$ تساوي	(A) $9x + 20$	(B) $9x - 20$	(C) $6x + 7$	(D) $6x - 4$
9	العلاقة العكسية للعلاقة $\{(-7,8), (2,-1)\}$	(A) $\{(7,-8), (-2,1)\}$	(B) $\{(7,-8), (-1,2)\}$	(C) $\{(8,-7), (-1,2)\}$	(D) $\{(8,-7), (-2,1)\}$
10	معكوس الدالة $f(x) = x^2 + 2$	(A) $\pm \sqrt{x+1}$	(B) $\pm \sqrt{x-1}$	(C) $\pm 2\sqrt{x-1}$	(D) $\pm \sqrt{x-2}$

			<p>11 أي الدوال التالية معكوس الدالة $y = f(x)$ تمثل دالة</p>
$\frac{x+2}{3}$ (D)	$\frac{x-2}{3}$ (C)	$\frac{x+3}{2}$ (B)	<p>12 إذا كانت $f(x) = 2x + 3$ فأوجد $f^{-1}(x)$</p> $\frac{x-3}{2}$ (A)
<p>(B) $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x) = 2x$ (D) غير ذلك</p>			<p>13 تكون الدالتان $f(x), g(x)$ كلا منهما تمثل دالة عكسية للأخرى إذا تحقق التالي</p> <p>(A) $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x) = x$ (C) $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x) = -x$</p>
$x \leq -\frac{8}{3}$ (D)	$x \geq \frac{8}{3}$ (C)	$x \geq -\frac{8}{3}$ (B)	<p>14 مجال الدالة $f(x) = \sqrt{3x+8}$</p> <p>(A) R</p>
$y > 0$ (D)	$y \geq 5$ (C)	$y \geq -5$ (B)	<p>15 مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x-5}$</p> <p>(A) $y \leq 0$</p>
<p>(B) الرسم يزاح الى اليسار بمقدار 4 وحدات (D) الرسم يزاح الى اليسار بمقدار 3 وحدات</p>			<p>16 أجب عن الأسئلة الآتية (9,10,1,12,13) للدالة التالية $f(x) = -2\sqrt{x+4} - 3$ الازاحة الأفقية:</p> <p>(A) الرسم يزاح الى اليمين بمقدار 4 وحدات (C) الرسم يزاح الى اليمين بمقدار 3 وحدات</p>
<p>(B) الرسم يزاح الى الأسفل بمقدار 4 وحدات (D) الرسم يزاح الى الأسفل بمقدار 3 وحدات</p>			<p>17 الازاحة الرأسية:</p> <p>(A) الرسم يزاح الى الأعلى بمقدار 4 وحدات (C) الرسم يزاح الى الأعلى بمقدار 3 وحدات</p>
$\{x/x \geq 3\}$ (D)	$\{x/x \geq -3\}$ (C)	$\{x/x \geq 4\}$ (B)	<p>18 مجال الدالة $f(x)$</p> <p>(A) $\{x/x \geq -4\}$</p>
$\{y/y \leq -3\}$ (D)	$\{y/y \geq -3\}$ (C)	$\{y/y \geq 4\}$ (B)	<p>19 مدى الدالة $f(x)$</p> <p>(A) $\{y/y \geq -4\}$</p>
<p>(B) لا يوجد انعكاس حول محور y (D) يوجد انعكاس حول محور x</p>			<p>20 انعكاس الدالة $f(x)$</p> <p>(A) لا يوجد انعكاس حول محور y (C) يوجد انعكاس حول محور x</p>
$y \geq 6$ (D)	$y \leq -6$ (C)	$y \geq -6$ (B)	<p>21 مدى الدالة $f(x) = 4\sqrt{x+3} - 6$</p> <p>(A) $x \geq -3$</p>
	<p>(B) $y = \sqrt{x+2} - 5$ (D) $y = \sqrt{x-2} + 5$</p>		<p>22 في التمثيل البياني الدالة هي</p> <p>(A) $y = \sqrt{x+2} + 5$ (C) $y = \sqrt{x-2} - 5$</p>

	$f(x) = \sqrt{x+1} - 3$ (B) $f(x) = \sqrt{x-1} - 3$ (D)	دالة التمثيل البياني في الشكل المقابل $f(x) = \sqrt{x-3} - 1$ (A) $f(x) = \sqrt{x+3} + 1$ (C)	23
	$y = 2\sqrt{x-3} + 1$ (B) $y = -2\sqrt{x+3} - 1$ (D)	في التمثيل البياني الدالة هي $y = 2\sqrt{x+1} - 3$ (A) $y = -2\sqrt{x-1} + 3$ (C)	24
	$y < \sqrt{x-4} - 6$ (B) $y > \sqrt{x+4} + 6$ (D)	في التمثيل البياني الدالة هي $y \leq \sqrt{x+4} - 6$ (A) $y \geq \sqrt{x-4} + 6$ (C)	25
$5y^8$ (D)	$25y^8$ (C)	تبسيط المقدار $\sqrt{25y^8}$ $5y^4$ (A)	26
$36\sqrt{5} a b^4$ (D)	$3\sqrt{10} a b^4$ (C)	تبسيط المقدار $\sqrt{180a^2b^8}$ $5\sqrt{6} a b^4$ (A)	27
$10 y^7 $ (D)	$100y^7$ (C)	تبسيط المقدار $\sqrt{100y^{14}}$ $10y^7$ (A)	28
36 (D)	56 (C)	تكون العبارة $\sqrt{56} -$ مساوية لعدد صحيح موجب عندما قيمة c تساوي 8 (A) -8 (B)	29
$3a^2 b^3 $ (D)	$3a^2b^5$ (C)	تبسيط المقدار $\sqrt[5]{243a^{10}b^{15}}$ $3a^2b^3$ (A)	30
$-9(x^6 - 2)^3$ (D)	$-3(x^6 - 2)^6$ (C)	تبسيط المقدار $\sqrt[3]{-27(x^6 - 2)^{18}}$ $-3(x^2 - 2)^3$ (A)	31
-2 (D)	4 (C)	تبسيط العبارة $(\sqrt{5} - 1) \cdot (\sqrt{5} + 1)$ 1 (B) 0 (A)	32
$28\sqrt{5}$ (D)	$33\sqrt{3}$ (C)	أوجد ناتج ما يلي بأبسط صورة $5\sqrt{75} + 4\sqrt{12}$ $36\sqrt{2}$ (B) 60 (A)	33
77 (D)	71 (C)	بسط العبارة الجذرية $(7\sqrt{2} - 3\sqrt{3}) \cdot (7\sqrt{2} + 3\sqrt{3})$ 65 (B) 60 (A)	34
$\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$ (D)	$\frac{1 + 2\sqrt{5}}{2}$ (C)	تبسيط العبارة $\frac{2}{\sqrt{5} + 1}$ $\frac{1 - \sqrt{5}}{2}$ (B) $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$ (A)	35

				تبسيط العبارة $\sqrt{\frac{y^8}{x^7}}$	36
$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^2}$ (D)	$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^4}$ (C)	$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^3}$ (B)	$\frac{y^4}{x^3}$ (A)		
-1,0 (D)	1,2 (C)	0,-2 (B)	0,3 (A)	جذور المعادلة $x^2 + 2x = 0$	37
$y^{\frac{4}{3}}$ (D)	$y^{\frac{3}{4}}$ (C)	$y^{\frac{2}{3}}$ (B)	$y^{\frac{1}{4}}$ (A)	الصورة الأسية للمقدار $\sqrt[3]{y^4}$	38
2 (D)	10 (C)	5 (B)	25 (A)	قيمة المقدار $125^{\frac{2}{3}}$	39
(D) غير ذلك	x^9 (C)	$x^{\frac{9}{5}}$ (B)	$x^{\frac{5}{9}}$ (A)	تبسيط المقدار $x^{\frac{2}{5}} \cdot x^{\frac{7}{5}} = \dots$	40
$a^{-\frac{5}{3}}$ (D)	$a^{-\frac{1}{3}}$ (C)	a^3 (B)	$a^{\frac{5}{3}}$ (A)	اكتب العبارة بالصورة الأسية $\sqrt[3]{a^{-5}}$	41
$\sqrt{x^m}$ (D)	$\sqrt[6]{x^m}$ (C)	$\sqrt[m]{x^6}$ (B)	$\sqrt[6]{x}$ (A)	أي العبارات التالية تكافئ العبارة $x^{\frac{m}{6}}$	42
$\sqrt[m]{x}$ (D)	$\sqrt{x^n}$ (C)	$\sqrt[m]{x^n}$ (B)	$\sqrt[n]{x^m}$ (A)	أي العبارات التالية تكافئ العبارة $x^{\frac{n}{m}}$	43
2^3 (D)	3^2 (C)	3^{-2} (B)	2^{-3} (A)	قيمة x التي تحقق المعادلة $3^5 \cdot x = 3^3$	44
x (D)	$\frac{x^2}{x^2+1}$ (C)	$\frac{x^2+1}{x^2}$ (B)	$\frac{x^2-3}{2}$ (A)	إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$, $g(x) = x^2$ فإن $\left(\frac{g}{f}\right)(x)$ تساوي	45
4 (D)	10 (C)	11 (B)	21 (A)	ما حل المعادلة: $\sqrt{x+5} + 1 = 4$	46
22 (D)	70 (C)	41 (B)	61 (A)	ما حل المعادلة: $(4x - 1)^{\frac{1}{5}} - 1 = 2$	47
$x = 54$ (D)	$x = 53$ (C)	$x = 42$ (B)	$x = 32$ (A)	ما حل المعادلة: $(5x + 6)^{\frac{1}{3}} + 15 = 21$	48
20 (D)	18 (C)	17 (B)	15 (A)	ما حل المعادلة: $\sqrt[3]{4x - 8} - 4 = 0$	49
$x \leq -2$ أو $x \geq 1$ (D)	$-2 \leq x \leq 1$ (C)	$x \leq -2$ (B)	$x \geq 1$ (A)	حل المتباينة: $\sqrt{3x+6} + 2 \leq 5$	50

س٢ : ١ / إذا كانت $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = 4x$ فأوجد

(a) $(f \cdot g)(x)$

(b) $(f \circ g)(x)$

(c) $(f \circ f)(x)$

٢ / حدّد مجال الدالة ومداهها ومثلها بيانياً

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

(b) $f(x) = -2\sqrt{x+2} - 1$

٣ / بسط كلاً من العبارات التالية

(a) $\sqrt[4]{16a^{24}b^{12}}$

(b) $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$

(c) $\frac{x^{\frac{1}{2}} + 2}{x^{\frac{1}{2}} - 2}$