



تم تحميل الملف من موقع **بداية**



للمزيد اكتب
في جوجل



بداية التعليمي ⌚

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق



الاسم:	الصف: ٢ث ()	اليوم والتاريخ:	الدرجة: ٢٠ /
--------	--------------	-----------------	--------------

ضع خطأً تحت المفردة أو شبه الجملة بين القوسين التي تجعل الجملة صحيحة.

(1) إذا ارتبط كل عنصر في مجال دالة بعنصر مساوٍ له في المدى، فإن الدالة تكون (محايدة، عكسية).

(2) $y = \sqrt{3x-5}$ دالة (جذر تربيعي، عكسية).

(3) عملية تكوين دالة جديدة من دالتين تطبّقان بشكل متتالٍ تسمى (إنطاق المقام، تركيب الدالتين).

(4) إذا ربّعت طرفي معادلة جذرية، وحصلت على حلٍّ لا يحقق المعادلة الأصلية، فإنك تكون قد حصلت على (جذر نوني، حل دخيل).

(5) $\sqrt{2x-1} \geq 0$ و $\sqrt{3x+5} < 0$ هما (معادلتان جذريتان، متباينتان جذريتان).

(6) عندما لا يُعطى دليل جذر مثل $\sqrt{25}$ ، فإن رمز الجذر يدل على (جذر تربيعي، جذر نوني).

(7) تُسمّى المعادلات التي تتضمن جذورًا تحتها متغيرات (عبارات جذرية، معادلات جذرية).

(8) يمكن إيجاد (المرافق، الدالة العكسية) بالتبديل بين مجال الدالة ومداهما.

(9) إحدى الخطوات التي يمكن أن تكون ضرورية لتبسيط العبارات الجذرية هي (تركيب الدالتين، إنطاق المقام).

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

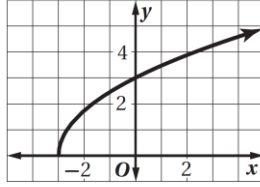
(1) أوجد $(f+g)(x)$ إذا كان: $g(x)=2x+1$ و $f(x)=x^2+3x-5$:

(A) $x^2 + x - 6$ (B) $-x^2 - 5x + 4$ (C) $2x^2 + 4x - 5$ (D) $x^2 + 5x - 4$

(2) أوجد ناتج $[g \circ f](x)$ ، إذا كان $f(x)=x^2+1$ و $g(x)=x-2$:

(A) $x^2 - 4x + 5$ (B) $x^2 - 3$ (C) $x^2 - 1$ (D) $x^3 - 2x^2 + x - 2$

(3) أوجد الدالة العكسية للدالة $f(x)=2x-7$:
 $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x + 7$ (C) $f^{-1}(x) = 7x - 2$ (A)
 $f^{-1}(x) = x + \frac{7}{2}$ (D) $f^{-1}(x) = \frac{x+7}{2}$ (B)



(4) أوجد مجال ومدى الدالة الممثلة في الشكل المجاور:
 (A) المجال: $\{x | x > -3\}$ ، والمدى: $\{y | y > 0\}$
 (B) المجال: $\{x | x > -3\}$ ، والمدى: $\{y | y < 0\}$
 (C) المجال: $\{x | x \geq -3\}$ ، والمدى: $\{y | y \geq 0\}$
 (D) المجال: $\{x | x \geq -3\}$ ، والمدى: $\{y | y > 0\}$

(5) بسّط العبارة $\sqrt{64n^6 w^4}$:
 $32|n^3| w^2$ (D) $\pm 8n^3 w^2$ (C) $8n^3 w^2$ (B) $8|n^3| w^2$ (A)

(6) قرّب قيمة $\sqrt{257}$ إلى ثلاث منازل عشرية، مستعملاً الآلة الحاسبة:
 6.358 (D) 16.031 (C) 4.004 (B) 6.357 (A)

(7) بسّط العبارة: $\sqrt{5} + \sqrt{20} - \sqrt{27} + \sqrt{147}$
 $2\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$ (D) $3\sqrt{5} + 10\sqrt{3}$ (C) $3\sqrt{5} + 4\sqrt{3}$ (B) $5\sqrt{3} + 6$ (A)

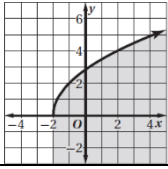
(8) اكتب الجذر $\sqrt[6]{y^4}$ مستعملاً الأسس النسبية :
 y^{24} (D) $y^{\frac{2}{3}}$ (C) $y^{\frac{3}{2}}$ (B) $y^{\frac{1}{6}}$ (A)

(9) بسّط العبارة: $\frac{m^{\frac{2}{3}}}{m^{\frac{1}{5}}}$
 $m^{\frac{3}{8}}$ (D) $m^{\frac{15}{7}}$ (C) $m^{-\frac{1}{2}}$ (B) $m^{\frac{7}{15}}$ (A)

(10) حل المتباينة $2 + \sqrt{5x-1} > 5$
 $x > 2$ (D) $x < 2$ (C) $x > -2$ (B) $x > 5$ (A)

أوجد العلاقة العكسية للعلاقة: $\{(-2, 5), (0, 4), (1, -8), (4, 7)\}$.

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

١) أوجد $(f + g)(x)$ إذا كان: $f(x) = x^2 + 3x - 5$, $g(x) = 2x + 1$							
$x^2 + 5x - 4$	♥	$2x^2 + 4x - 5$	□	$-x^2 - 5x + 4$	☹	$x^2 + x - 6$	✓
٢) إذا كان: $f(x) = \{(2,3), (4,8), (7,-1)\}$, $g(x) = \{(8,2), (-1,4), (2,7)\}$ فإن وجدت: $(f \circ g)(x)$							
غير موجودة	♥	$\{(2,3), (-1,8), (8,-1)\}$	□	$\{(8,3), (-1,8), (2,-1)\}$	☹	$\{(-1,3), (8,8), (2,-1)\}$	✓
٣) إذا كان: $f(x) = 3x + 7$, $g(x) = 2x - 5$ فأوجد قيمة $g[f(-3)]$:							
10	♥	-1	□	-9	☹	-26	✓
٤) إذا كان: $f(x) = x^2$, $g(x) = 3x - 1$ فأوجد ناتج $[g \circ f](x)$:							
$3x^2 - 1$	♥	$9x^2 - 6x + 1$	□	$9x^2 - 1$	☹	$x^2 + 3x - 1$	✓
٥) أوجد الدالة العكسية للدالة $g(x) = -3x$:							
$g^{-1}(x) = -\frac{1}{3}x$	♥	$g^{-1}(x) = -3x - 3$	□	$g^{-1}(x) = x - 1$	☹	$g^{-1}(x) = x + 1$	✓
٦) حدّد زوج الدوال الذي يتكون من دالة ودالتها العكسية:							
$f(x) = 4x - 1$ $g(x) = 4x + 1$	♥	$f(x) = x - 4$ $g(x) = \frac{x - 4}{4}$	□	$f(x) = x - 4$ $g(x) = 4x - 1$	☹	$f(x) = x - 4$ $g(x) = x + 4$	✓
٧) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟							
							
$y \geq \sqrt{4x + 8}$	♥	$y < \sqrt{4x + 8}$	□	$y > \sqrt{4x + 8}$	☹	$y \leq \sqrt{4x + 8}$	✓
٨) قرب قيمة $\sqrt{224}$ إلى ثلاث منازل عشرية، مستعملاً الآلة الحاسبة:							
14.967	♥	14.966	□	14.97	☹	15.0	✓
٩) حدد مجال المتباينة: $y > \sqrt{3x + 9}$							
$x \geq -\frac{1}{3}$	♥	$x \leq -\frac{1}{3}$	□	$x \geq 3$	☹	$x \geq -3$	✓
١٠) بسط العبارة: $\sqrt[3]{216x^9}$							
$6x^3$	♥	$\pm 6x^3$	□	$6 x^3 $	☹	$6x^6$	✓
١١) بسط العبارة: $(2 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$							
$-1 - \sqrt{5}$	♥	$-1 + \sqrt{5}$	□	$1 - \sqrt{5}$	☹	$1 + \sqrt{5}$	✓
١٢) بسط العبارة: $\sqrt{75} + \sqrt{12}$							
$7\sqrt{3}$	♥	$10\sqrt{3}$	□	$\sqrt{87}$	☹	21	✓
١٣) أبسط صورة للعبارة الجذرية هي: $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$							
$\sqrt{3} + 1$	♥	$\frac{\sqrt{3} + 1}{2}$	□	$\sqrt{3} - 1$	☹	$\frac{\sqrt{3} - 1}{2}$	✓
١٤) اكتب العبارة $5^{\frac{1}{7}}$ في الصورة الجذرية:							
$\sqrt[5]{7}$	♥	$\sqrt[7]{5}$	□	35	☹	$\sqrt[7]{51}$	✓
١٥) اكتب الجذر $\sqrt[4]{25z^6}$ مستعملاً الأسس النسبية:							
$\frac{1}{54}z^{\frac{3}{2}}$	♥	$\frac{1}{52}z^{\frac{2}{3}}$	□	$\frac{1}{52}z^{\frac{3}{2}}$	☹	$2.5z^{\frac{2}{3}}$	✓
١٦) بسط العبارة: $m^{\frac{2}{5}} \cdot m^{\frac{1}{5}}$							
$m^{\frac{2}{5}}$	♥	$m^{\frac{2}{25}}$	□	$m^{\frac{3}{5}}$	☹	$m^{\frac{5}{3}}$	✓
١٧) حل المعادلة: $\sqrt{3x + 4} = 5$							
$\frac{25}{3}$	♥	21	□	7	☹	-7	✓
١٨) حل المتباينة: $2 + \sqrt{5x - 1} > 5$							
$x > 2$	♥	$x < 2$	□	$x > -2$	☹	$x > 5$	✓

(١٩) حل المعادلة: $\sqrt{5y-3} = \sqrt{7y+9}$							
لا يوجد حل	♥	1	□	6	⊗	-6	✓
(٢٠) ما قيمة المقدار $\sqrt[4]{4} \cdot \sqrt{8}$ ؟							
8	♥	6	□	4	⊗	2	✓

تحسين خمس درجات:

السؤال الثاني:

إذا كانت: $f(x) = x + 5$, $g(x) = 2x$ فأوجد: $(f \cdot g)(x)$ و $(\frac{f}{g})(x)$

.....

.....

.....

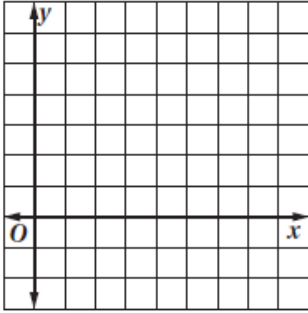
.....

.....

.....

.....

مثل الدالة $y = \sqrt{2x-8}$ بيانياً ثم اكتب مجالها ومداه.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بسّط العبارة:

$$\frac{x-9}{\sqrt{x}+3}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أن ثمن النجاح هو المثابرة والتعب ومواجهة الصعوبات
أنت أقوى من كل هذا.. فقط ثق بنفسك وما تملك من قوة وحقق ما تريد.