

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



اختبار فكري باب العلاقات والدوال

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-26 11:21:17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

عرض بوربوينت لدرس ضرب العبارات النسبية وقسمتها

1

شرح الدرس السادس حل المعادلات والمتباينات النسبية من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية

2

شرح الدرس الرابع تمثيل الدوال النسبية بيانياً من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية

3

شرح الدرس الخامس دوال التغير من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية

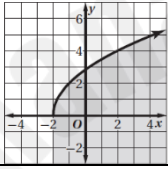
4

شرح الدرس الثالث تمثيل دوال المقلوب بيانياً من الباب الثاني العلاقات والدوال النسبية

5

٢٠

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

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

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

تحسين خمس درجات:

السؤال الثاني:

٥

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

.....

.....

.....

.....

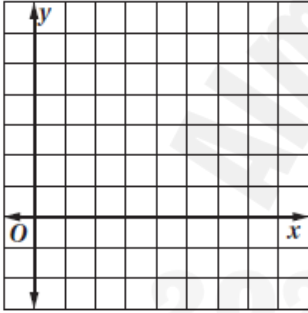
.....

.....

.....

.....

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بسّط العبارة:

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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