تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

اختبار الباب الرابع العلاقات والدوال العكسية

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-30 17:38:28

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	عرض بوربوينت لدرس تمثيل دوال المقلوب بيانياً
2	عرض بوربوينت للدرس السادس البرهان باستعمال الاستقراء الرياضي
3	عرض بوربوينت للدرس الخامس نظرية ذات الحدين
4	عرض بوربوينت للدرس الرابع المتسلسلات الهندسية اللانهائية
5	عرض بوربوينت للدرس الثالث المتتابعات والمتسلسلات الهندسية

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / المقرر: رياضيات 3 الصف : ثاني ثانوي 3 صفحات

اسم الطالب:	الدرجة النهائية
الاختبار عن دروس الفصل 4 (العلاقات والدوال العكسية) / رياضيات 3	30

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة)

1- إذا كان $g(x)=2x+1$, $f(x)=x^2-4$, فأوجد الدالة $(f+g)x$

a) $=x^2+2x-3$ b) $=x^2-2x-5$ c) $=2x^3-3x-2$

2- إذا كان $g(x)=4x$, $f(x)=2x-5$, فأوجد $[f\circ g](x)$

a) $=8x-20$ b) $=8x-5$ c) $=x^2-5$

3- أوجد العلاقة العكسية لعلاقة الأزواج المرتبة $\{(-3,-6)(-8,-6),(-8,-3)\}$

a) $\{(-3,-8),(-6,-8),(-6,-3)\}$ b) $\{(-8,-3),(-8,-6)(-3,-6)\}$ c) $\{(3,8),(6,8),(6,3)\}$

4- أوجد معكوس الدالة $f(x)=x^2+1$

a) $f^{-1}(x)=\pm(x-1)$ b) $f^{-1}(x)=\frac{x-1}{2}$ c) $f^{-1}(x)=\pm\sqrt{x-1}$

5- عيّن كلاً من المجال والمدى للدالة : $f(x)=\sqrt{x+4}$

a) المجال $\{x|x\geq -4\}$ المدى $\{f(x)|f(x)\geq 0\}$

b) المجال $\{f(x)|f(x)\geq 0\}$ المدى $\{x|x\geq -4\}$

c) المجال $\{f(x)|f(x)\geq 4\}$ المدى $\{x|x\leq 0\}$

6- قيمة $\sqrt[4]{y^4}$ هي .....

a) $=y^4$ b) $=|y|$ c) $=\sqrt{y}$

7- بسّط العبارة التالية $\sqrt[6]{64(x^2-3)^{18}}$

a) $=2|(x^2-3)^3|$ b) $=8(x^3-3)^6$ c) $=x^3-3^3$

8- بسط العبارة الجذرية : $(\sqrt{98}-2\sqrt{32})$ في أبسط صورة:

a) $=2\sqrt{7}-2\sqrt{8}$ b) $=-\sqrt{2}$ c) $=-8\sqrt{7}$

9- تكون العبارة $\sqrt[4]{\frac{6}{5x}}$ في أبسط صورة على الشكل:

a) $=\frac{\sqrt[4]{750x^3}}{5x}$ b) $=\frac{\sqrt[4]{6}}{\sqrt[4]{5x}}$ c) $=\frac{6^4}{5x^4}$

10- اكتب $x^{\frac{1}{6}}$ على الصورة الجذرية

a) $=x^6$ b) $=\sqrt[6]{x}$ c) $=6x$

11- اوجد قيمة $216^{\frac{2}{3}}$

a) $=36$ b) $=\sqrt{16}$ c) $=324$

12- حل المعادلة $\sqrt{x+2}+4=7$

a) $x=\pm 6$ b) $x=0$ c) $x=7$

اقلب الورقة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1 درجة)	
( ) إذا احتوت دالة على الجذر التربيعي لمتغير , تسمى دالة (الجذر التربيعي).	-1
( ) تكون العبارة $-\sqrt{(y+7)^{16}}$ في أبسط صورة تساوي $-(y+7)^8$	-2
( ) قيمة العبارة $81^{-\frac{1}{4}}$ تساوي $\frac{1}{3}$	-3
( ) يكون حل المتباينة $3+\sqrt{5x-10} \le 8$ هو $2 \le x \le 7$	-4

السؤال الثالث: إذا كان $g(x)=3x-4$, $f(x)=x^2+7x+12$, فأوجد كل دالة فيما يأتي : (درجتين)

$(f \bullet g)(x)$

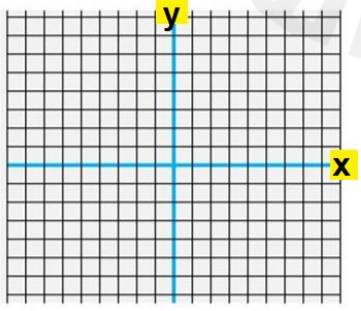
$\left(\frac{f}{g}\right)(x)$

السؤال الرابع: في كل زوج مما يأتي حدد هل كل دالة تمثل دالة عكسية للأخرى أم لا ؟ ووضح إجابتك . (درجتين)

$$f(x)=3x-3 \quad , \quad g(x)=\frac{1}{3}x+4$$

السؤال الخامس: مثّل الدالة بيانياً وحدد مجالها ومداها : (3 درجات)

$$f(x)=2\sqrt{x+4}$$



x	y

المجال:

المدى:

اقلب الورقة

السؤال السادس: بسط العبارة الجذرية : $(4\sqrt{3}+5\sqrt{2})(3\sqrt{2}-6)$

درجتين

السؤال السابع: بسط كل عبارة مما يأتي : (وضح اجابتك)

3 درجات

1) $a^{\frac{2}{7}} \cdot a^{\frac{4}{7}}$	2) $\sqrt[4]{9x^2}$	3) $\frac{\sqrt[4]{27}}{\sqrt{3}}$

السؤال الثامن: حل المعادلة : $4(3x+6)^{\frac{1}{4}} - 12 = 0$

درجتين

انتهت الأسئلة ,, دعواتي لكم بالتوفيق ,, معلم المادة: أ / .....