تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة الباب الأول تحليل الدوال

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-21 14:29:07

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 الثالث الثانوي

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	اختبار نهائي الدور الأول المسار العام
2	مراجعة باب العلاقات والدوال الأسية
3	أسئلة وتدريبات درس خصائص اللوغاريتمات محلولة
4	شرح مفصل للدرس الثالث اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية
5	شرح مفصل للدرس الثاني حل المعادلات والمتباينات الأسية

مراجعة الباب الاول (**تحليل الدوال**)	مقررات	رياضيات ٥
اسم الطالب :	الشعبة :	الدرجة:

اختر الاجابة الصحيحة بوضع دائرة حولها فيما يلي :

١/ أصغر مجموعة جزئية من مجموعة الاعداد الحقيقة $\mathbb{R}$ هي مجموعة الاعداد .....

أ/ الطبيعية $\mathbb{N}$	ب/ الكلية $\mathbb{W}$	جـ/ الصحيحة $\mathbb{Z}$	د/ النسبية $\mathbb{Q}$

٢/ .....: هي علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط في مداها .

أ// الفترات	ب/ الدالة	جـ/ الصفة المميزة	د/ المدى

٣/ يمثل المتغير x قيم المجال و يسمى متغير .....

أ/ تابع	ب/ رمز الدالة	جـ/ مستقل	د/ فترة مغلقة

٤/ يقطع منحنى الدالة محور y عندما تكون قيمة x تساوي .....

أ/ -1	ب/ 1	جـ/ 0	د/ 2

٥/ .....: القيم التي تكون عندها الدالة تساوي الصفر .

أ/ القيم القصوى	ب/ القيمة المطلقة	جـ/ نقطة الاصل	د/ اصفار الدالة

٦/ إذا وقعت النقطة (x, y) و ايضا النقطة $(x, -y)$ ، فإن المنحنى متماثل حول .....

أ/ محور x	ب/ محور y	جـ/ نقطة الاصل	د/ المنحنى غير متماثل

٧/ منحنى الدالة : $x^2 + y^2 = 25$ متماثل حول.....

ا/ محور x	ب/ محور y	جـ/ نقطة الاصل	د/ كل ما سبق صحيح

٨/ اختبار الخط الرأسي إذا قطع المنحى مرة واحدة على الاكثر يحقق ان التمثيل البياني للمنحنى يمثل .....

أ/ دالة	ب/ تركيب دالتين	جـ/ دالة زوجية	د/ دالة فردية

٩/ اختبار الخط الافقي إذا قطع منحنى الدالة مرة واحدة على الاكثر يحقق ان لدالة .....

أ/ دالة زوجية	ب/ دالة عكسية	جـ/ دالة فردية	د/ دالة تربيعية

١٠/ .....: هي دالة تمثل بيانيا بخط مستقيم يقطع المحور y في نقطه و يوازي محور x .

أ/ الدالة التكعيبية	ب/ الدالة الثابتة	جـ/ دالة القيمة الطلقة	د/ دالة متعددة العريف

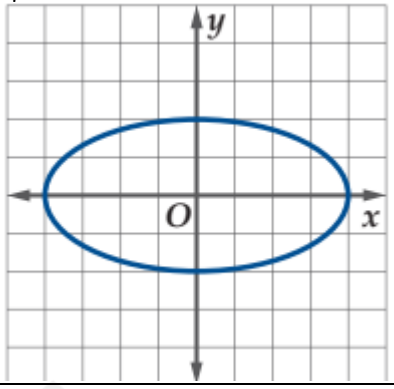
ضع علامة ✓ أو علامة × أمام ما يلي :

١/ نقول ان الدالة غير متصلة بيانيا إذا حدث انقطاع او قفز في تمثيلها البياني	
٢/ تكون الدالة إما متزايدة او متناقصة او ثابتة على فترة ما .	
٣/ القيمة العظمى المطلقة لدالة هي اصغر قيمة تصل لها الدالة على مجالها تعريفها .	
٤/نقول ان لدالة نهاية إذا كانت قيم $f(x)$ تقترب من قيمة واحدة L اذا اقترب x من c من جهتين و نقول : $\lim_{x \to c} f(x) = L$.	
٥/ يعطى متوسط معدل تغير الدالة بالقاعدة : $m_{sec} = \frac{f(x_1)-f(x_2)}{x_1-x_2}$	
٦/ تتضمن التحويلات الهندسية على الدوال الرئيسية (الأم) : الانسحاب ، الانعكاس ، التمدد .	
٧/ الدالة المتباينة لا تحقق اختبار الخط الافقي .	
٨/ تركيب الدوال إبدالي بمعنى ($f \circ g = g \circ f$)	
٩/ يشترك منحنى دالة المقلوب $f(x) = \frac{1}{x}, x \neq 0$ و منحنى الدوال الفردية $f(-x) = -f(x)$ أن كلاهما متماثل حول نقطة الاصل	
١٠/ نقول ان كلا من الدالتين f^{-1}, f عكسية للأخرى إذا وفقط إذا كان : $f[f^{-1}] = x, f^{-1}[f(x)] = x$.	

إذا كانت $f(x) = x^2 - 3x + 4$ فأوجد ما يلي:

a) $f(5) =$	b) $f(-6x) =$
c) $f(0) =$	d) $f(-a) =$

العلاقة التالية هل تمثل دالة ، إذا لم تكن كذلك برر إجابتك

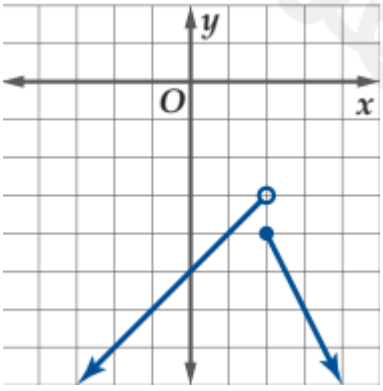


أوجد مجال كلا من الدوال الاتية :

a) $f(x) = 5x^2 - 17x + 1$	$D_{f(x)} =$
b) $g(x) = \sqrt{6x - 3}$	$D_{g(x)} =$
c) $v(x) = \frac{5}{x+5}$	$D_{v(x)} =$

استعمل التمثيل البياني لإيجاد مجال و مدى كلا الدالتين الاتيتين :

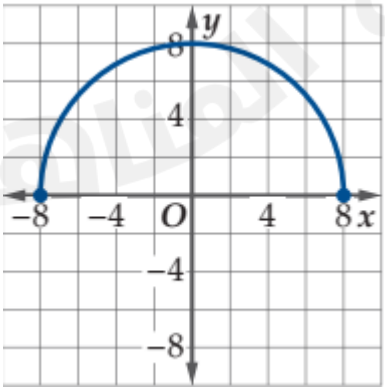
a)



المجال :

المدى:

b)



المجال :

المدى :

اوجد المقطع y و اصفار كلا من الدالتين الاتيتين :

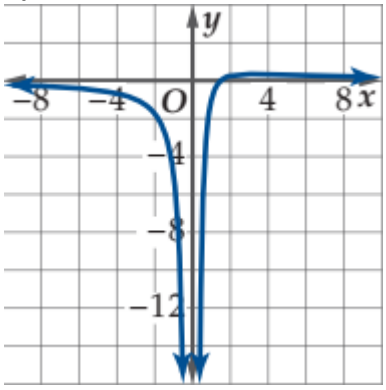
a) $f(x) = x^2 - 6x - 27$	**b)** $f(x) = \sqrt{x-2} - 1$

بين ما إذا كانت الدوال التالية عن قيم x المعطاة ، إذا لم تكن متصلة عند x فبين نوع عدم الاتصال :

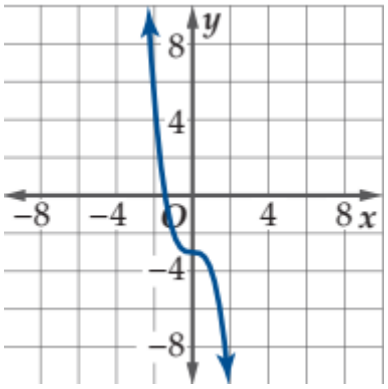
a) $f(x) = \sqrt{2x-4}\,, x = 10$	b) $f(x) = \frac{x}{x-7}\,, x = 7$	c) $f(x) = \begin{cases} 3x-1, & x < 1 \\ 2x, & x \geq 1 \end{cases}, x = 1$

استعمل التمثيل البياني لكلا من الدالتين الاتيتين لوصف السلوك طرفي التمثيل البياني :

a)

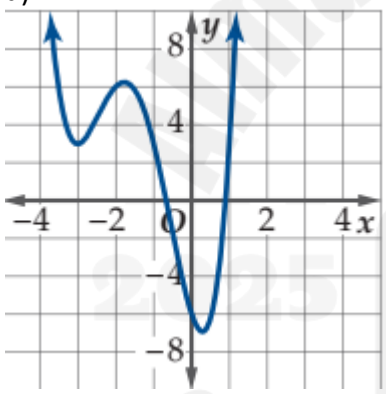


b)

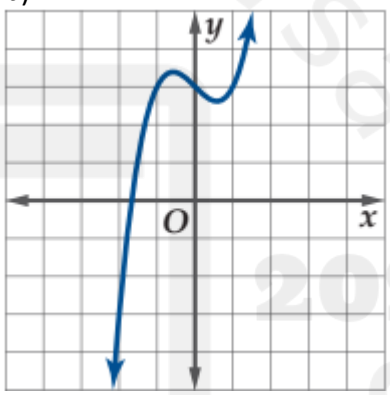


استعمل التمثيل البياني التالي لتقدير فترات التزايد و التناقص و القيم القصوى للمنحنيات الاتية :

a)



b)



اوجد متوسط معدل التغير لدوال الاتية على الفترة المعطاة :

a) $f(x) = -x^3 + 3x + 1\,,[0\,,2]$

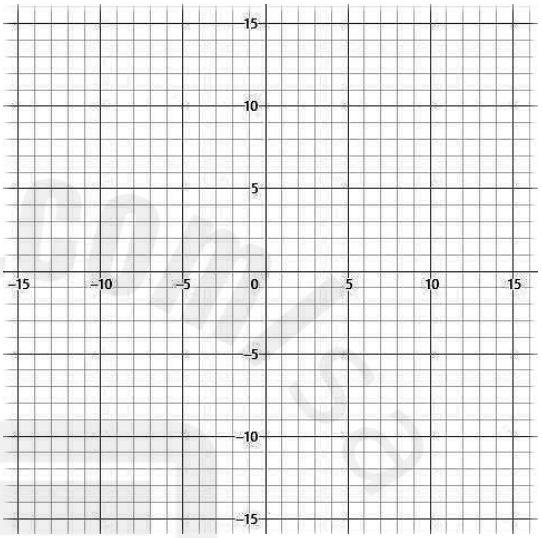
b) $f(x) = x^2 + 2x + 5\,,[-5\,,3]$

أكتب الدالة $f(x)$ الأم للدالة $g(x)$، ثم صف التغير (انسحاب ، انعكاس ، تمدد) ، ثم مثلهما بيانيا في مستوى إحداثي واحد :

b) $g(x) = -(x-6)^2 - 5$

$f(x) =$

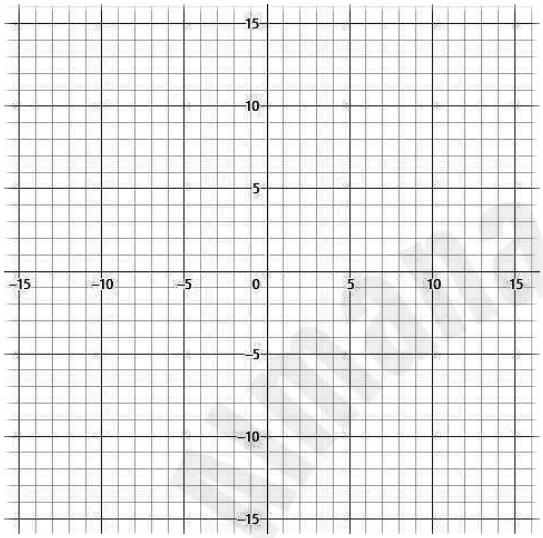
وصف التغير:



a) $g(x) = \sqrt{x-3} + 2$

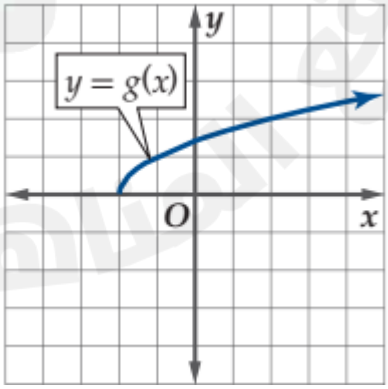
$f(x) =$

وصف التغير :

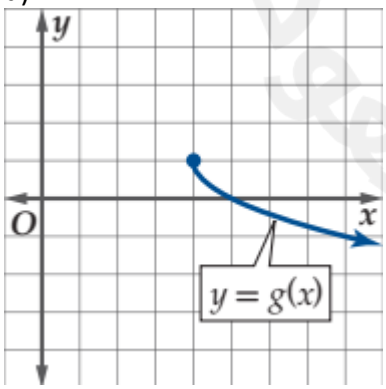


$f(x) = \sqrt{x}$ ، اكتب معادلة $g(x)$ في كلا مما يلي:

b)



a)



اوجد $(f+g)(x), (f-g)(x), (f\cdot g)(x), (\frac{f}{g})(x)$ ، لكلا من :

$$f(x)=x+3 \quad , \quad g(x)=2x^2+4x-6$$

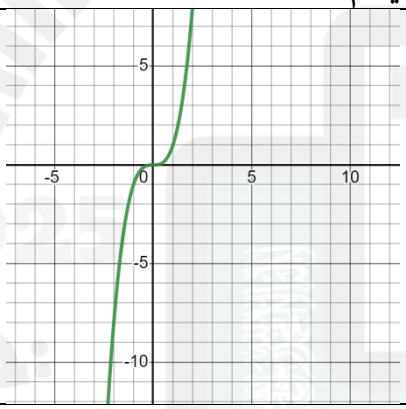
$(f+g)(x)=$
$(f-g)(x)=$
$(f\cdot g)(x)=$
$\left(\frac{f}{g}\right)(x)=$

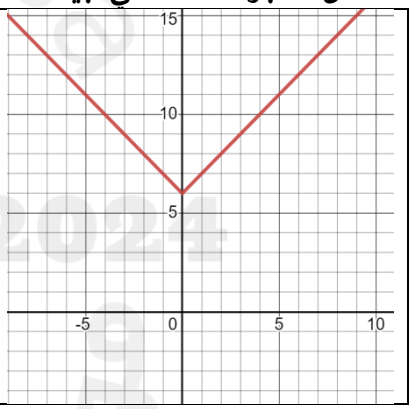
اوجد $[fog](x), [gof](x), [fog](2)$ لدالتين : $f(x)=4x-11$, $g(x)=2x^2-8$

$[fog](x)=$
$[gof](x)=$
$[fog](2)=$

اكتب مجال fog متضمنا أي قيود اذا لزم ، ثم اوجد fog : $f(x)=\frac{1}{x-3}$, $g(x)=2x-6$

استعمل اختبار الخط الافقي لبيان ما اذا كان لدوال التالية دوال عكسية ام لا :





اوجد الدالة العكسية لدوال الاتية :

a) $y=2x$	b) $y=\frac{1}{x}-3$

** النجاح و التفوق ليست طريق مفروشه بالورود ، النجاح و التفوق يأتي بعد توفيق الله بالمحافظة على الصلاة و بر الوالدين و الجد و الاجتهاد و المثابرة

انتهى