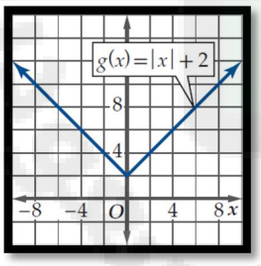
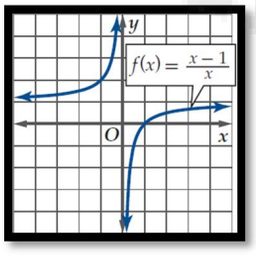
مراجعة لأول أربعة دروس من الباب الأول تحليل الدوال

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-20 05:11:51	
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
	إعداد: ايهاب محمد نصر

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

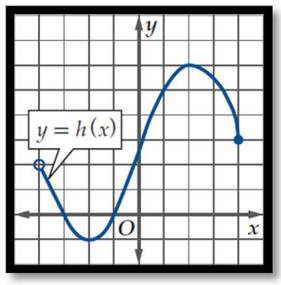
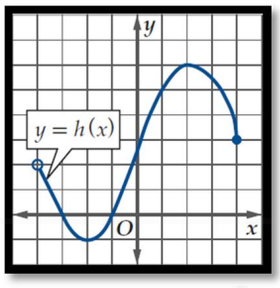
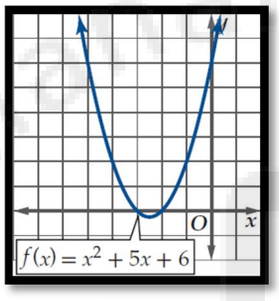
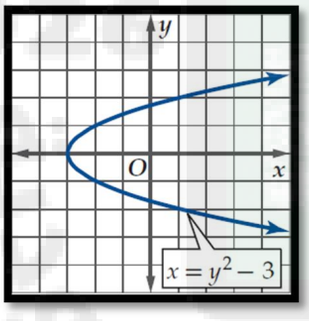
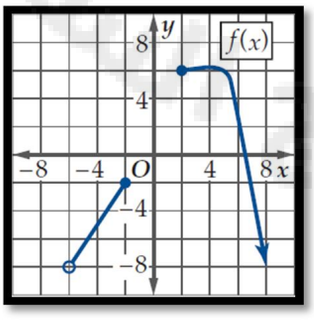
المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت درس القيم القصوى و متوسط معدل التغير
2	عرض بوربوينت الاتصال و النهايات
3	ورقة عمل تحليل التمثيلات البيانية للدوال و العلاقات
4	عرض بوربوينت القيم القصوى ومتوسط معدل التغير
5	ورقة عمل درس الدوال

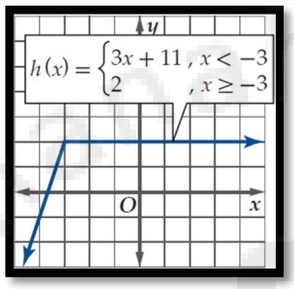
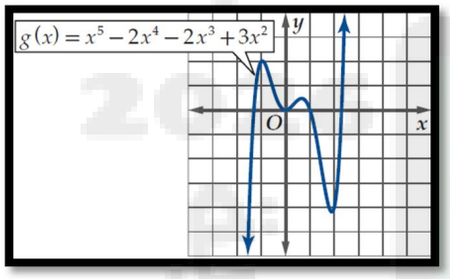
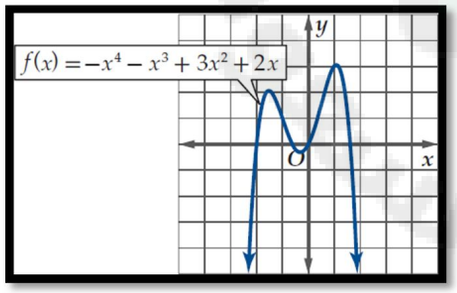
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	المجموعة $\{\dots \dots \dots 1,2,3,4,5\}$ يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الاتية							
	أ	$x > 1$	ب	$x \geq 0$	جـ	$x < 6$	د	$x > 0$
٢	$-3 \leq x < 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة							
	أ	$[-3,5)$	ب	$(-3,5]$	جـ	$(-3,5)$	د	$[-3,5]$
٣	الفترة $(-\infty,5]$ تكتب بالصورة							
	أ	$x < 5$	ب	$x \leq 5$	جـ	$x > 5$	د	$x \geq 5$
٤	اذا كانت $g(x) = 2x^2 + 3x - 5$ فان $g(2)$ تساوي							
	أ	14	ب	10	جـ	9	د	2
٥	مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-3}{x^2+7x+12}$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية ما عدا							
	أ	3,4	ب	-3,4	جـ	-3,-4	د	3,-4
٦	مجال الدالة $g(x) = \sqrt{t-3}$ هو							
	أ	$(-\infty,3]$	ب	$[3,\infty)$	جـ	$(-\infty,-3]$	د	$[-3,\infty)$
٧	مجال الدالة $h(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-6}}$							
	أ	$(3,\infty)$	ب	$[3,\infty)$	جـ	$[6,\infty)$	د	$(-\infty,3]$
٨	اذا كانت $f(x) = \begin{cases} -4x+3 & , x < 3 \\ -x^3 & , 3 \leq x \leq 8 \\ 3x^2+1 & , x > 8 \end{cases}$ فان $f(2)$ تساوي							
	أ	-5	ب	-8	جـ	13	د	5
٩	أي مما يأتي يمثل مجال للدالة $h(x) = \frac{\sqrt{2x-3}}{x-5}$							
	أ	$x \neq 5$	ب	$x \geq \frac{3}{2}, x \neq 5$	جـ	$x \geq \frac{3}{2}$	د	$x \neq \frac{3}{2}$
١٠	أي من العبارات الاتية صحيحة دائما							
	أ	الدالة لا تمثل علاقة	ب	كل علاقة تمثل دالة	جـ	كل دالة تمثل علاقة	د	العلاقة لا تمثل دالة
١١	 باستعمال التمثيل البياني تكون $g(-4)$ تساوي							
	أ	4	ب	6	جـ	-6	د	5
١٢	 باستعمال الرسم البياني تكون $f(0)$ تساوي							
	أ	0	ب	1	جـ	-1	د	غير معرفة

by ehab Mohamed nasr
http://www.vzeeed.com

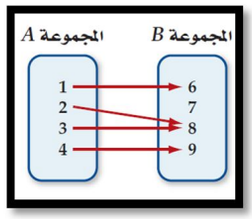
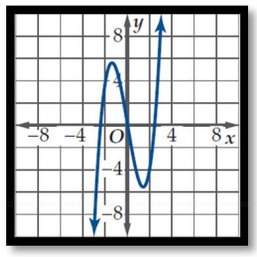
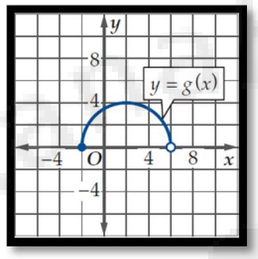
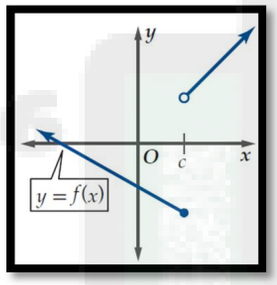
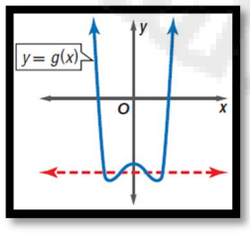
http://www.vzeeed.com
by ehab Mohamed nasr

١٣	 من الشكل مجال الدالة $h(x)$							
	أ	$(-4,4\ ]$	ب	$[-4,4\ ]$	جـ	$[-1,3\ ]$	د	$(-4,4\ )$
١٤	 من الشكل مدى الدالة $h(x)$							
	أ	$(-4,4\ ]$	ب	$[-4,4\ ]$	جـ	$[-1,6\ ]$	د	$(-4,4\ )$
١٥	 من الشكل اصفار الدالة $f(x)$ تكون							
	أ	2,3	ب	-2,3	جـ	2,-3	د	-2,-3
١٦	 من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى							
	أ	متماثل حول محور x	ب	متماثل حول محور y	جـ	متماثل حول نقطة الاصل	د	غير متماثل
١٧	 باستخدام الرسم البياني تكون قيمة $f(-2)$							
	أ	6	ب	1	جـ	-1	د	-2

١٨	الدالة $h(x)=x^5-17x^3+16x$							
	أ	زوجية	ب	فردية	جـ	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية
١٩	الدالة $h(x)=x^6-17x^4$							
	أ	زوجية	ب	فردية	جـ	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية
٢٠	ما مدى الدالة $f(x)=x^2+1$ اذا كان مجالها $-2<x<3$							
	أ	$5<f(x)<9$	ب	$1<f(x)<9$	جـ	$2<f(x)<10$	د	$1\leqslant f(x)<10$
٢١	الدالة $f(x)=\frac{1}{x^2}$ غير متصلة عند $x=0$ و نوع عدم الاتصال هو							
	أ	قفزي	ب	نقطي	جـ	قابل للازالة	د	لا نهائي
٢٢	للدالة $f(x)=\begin{cases}5x+4 & , x>2\\ 2-x & , x\leq 2\end{cases}$ عند $x=2$ تكون غير متصلة و نوع عدم الاتصال							
	أ	قفزي	ب	نقطي	جـ	قابل للازالة	د	لا نهائي
٢٣	في اي فترة من الفترات الاتية يقع صفر الدالة $f(x)=\sqrt{x^2-6}-6$							
	أ	$[6,7]$	ب	$[7,8]$	جـ	$[8,9]$	د	$[9,10]$
٢٤	 الدالة الموضحة بالشكل تزايدية على الفترة							
	أ	$(-\infty,3)$	ب	$(-\infty,-3)$	جـ	$(-3,\infty)$	د	$(3,\infty)$
٢٥	 الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى محلية عند x تساوي							
	أ	1	ب	2	جـ	-1	د	3
٢٦	 الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى مطلقة تساوي تقريبا							
	أ	1	ب	2	جـ	3	د	-1.5
٢٧	متوسط معدل التغير للدالة $g(x)=3x^2-8x+2$ على الفترة $[4,8]$ تساوي							
	أ	28	ب	-28	جـ	$\frac{37}{3}$	د	2

by ehab Mohamed nasr
http://www.vzeeed.com

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

١) المجموعة $\{3,4,5,6,\ldots\}$ يعبر عنها بالصورة $\{x\|x>2, x\in R\}$	( )
٢) الشكل المقابل يمثل دالة من **A** الى **B** 	( )
٣) من الشكل العلاقة لا تمثل دالة 	( )
٤) مدى الدالة الموضحة بالشكل هو $[-2,6]$ 	( )
٥) تكون الدالة الزوجية متماثلة حول محور y	( )
٦) يمثل الشكل المقابل عدم اتصال نقطي عند c 	( )
٧) كل عظمى محلية للدالة على فترة ما هى عظمى مطلقة	( )
٨) السرعة المتوسطة لجسم يسقط بحيث تعطى مسافته بالدالة $d(t)=16t^2$ في الفترة من 0 الى 2 ثانية هى $32ft/s$	( )
٩) وحد	( )
١٠) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y=g(x)$ يمثل دالة 	( )

http://www.yzeeed.com
by ehab Mohamed nasr

ما هى الأعداد الصحيحة المتتالية التى تنحصر بينها الأصفار الحقيقية للدالة: $f(x) = x^3 - 6x - 2$ ، في الفترة $[-3, 0]$؟

A $[-3, -2], [-1, 0]$

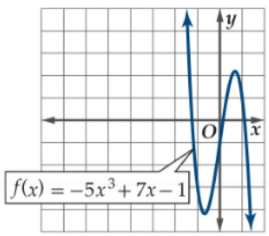
B $[-3, -2]$

C $[-2, -1], [-1, 0]$

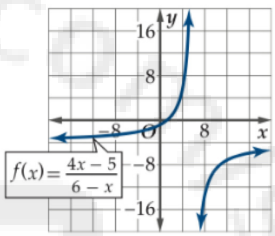
D $[-1, 0]$

استعمل التمثيل البياني لكلٍّ من الدوال الآتية لوصف سلوك طرفي تمثيلها البياني

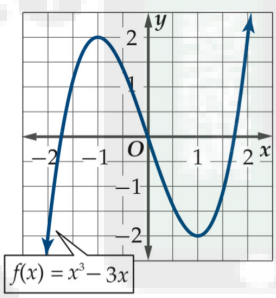
١

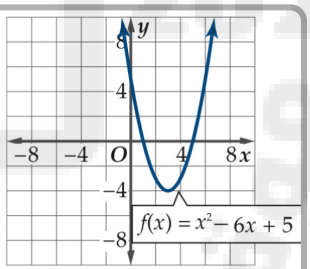


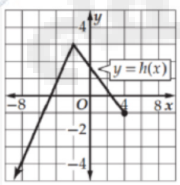
٢



٣ استعمل التمثيل البياني لتحديد الفترات التي تكون فيها الدالة متزايدة أو متناقصة أو ثابتة, وتقدير قيم x التي يكون للدالة عندها قيم قصوى وتقدير قيم الدالة عندها







المجال - المدى

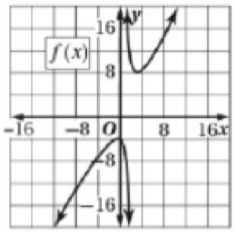
٥) استعمل التمثيل البياني للدالة h لإيجاد الدالة

A	$[4, \infty)$	B	$[3, \infty)$
C	$(-\infty, 4]$	D	$(-\infty, 3]$

١١) أوجد المقطع y للدالة $h(x)=\frac{x^3+6}{2}$

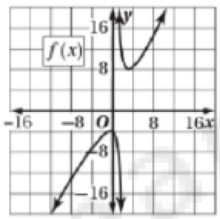
-3	B	$\sqrt[3]{-6}$	A
3	D	2	C

١٤) أي مما يأتي يصف سلوك طرق التمثيل البياني للدالة $f(x)$ من اليمين:



$\lim_{x\to\infty} f(x)=0$	B	$\lim_{x\to\infty} f(x)=-\infty$	A
$\lim_{x\to\infty} f(x)=\infty$	D	$\lim_{x\to\infty} f(x)=8$	C

١٥) أي القيم الآتية تمثل قيمة صغرى محلية للتمثيل البياني في السؤال:



2	B	0	A
8	D	6	C

١٨) ما صفر الدالة $f(x)=-\frac{2}{3}x-12$ ؟

-12	B	-18	A
18	D	12	C

١٩) إذا كانت $f(x)=\begin{cases}|14x|, x<-2\\ x^3-1, x\geq -2\end{cases}$ ، فما قيمة $f(-2)$ ؟

-7	B	8	A
-9	D	-8	C

٢٠) أي العلاقات الآتية متماثلة حول المحور x ؟

$x=y^2$	B	$xy=2$	A
$y=3$	D	$y=x^2$	C