مدرسة إبراهيم أبو ديب مذاكرة الفصل الدراسي الأول الصف: الثاني الثانوي الجزء الأول -٦- الدرجة: اسم الطالبة:

-1- $f(x)=x^2+sinx$ فإن $\grave{f}(x)$							
A	$2x-\sin x$	B	$2x\sin x-\cos(x^2)$	C	$2x\sin x+(\cos x)x^2$	D	$2x+\cos x$
-2- $g(x)=\frac{1}{x}$ $f(x)=1-x$ فإن $gof(x)$							
A	$1-\frac{1}{x}$	B	$\frac{1}{x+1}$	C	$\frac{1}{1-x}$	D	$1+\frac{1}{x}$
-3- $f(x)=x^3+\frac{1}{x}$ هو تابع							
A	فردي	B	زوجي	C	ليس فردي و ليس زوجي	D	متناظر بالنسبة ل $x\grave{x}$
-4- $f(x)=\frac{x-3}{x+4}$ فإن $\grave{f}(x)$							
A	$\frac{1}{(x+4)^2}$	B	$\frac{7}{(x+4)^2}$	C	$\frac{-3}{(x+4)^2}$	D	$\frac{4}{(x+4)^2}$
-5- $f(x)=x^2$ $g(x)=\frac{1}{x}$ فإن اطراد $fog(x)$							
A	متزايد تماماً على $]-\infty,0[$	B	متناقص تماماً على $]-\infty,0[$	C	متزايد تماماً على R	D	متناقص تماماً على R
-6- $f(x)=\frac{x}{x^2-1}$ $g(x)=\sqrt{x^2-1}$ فإن مجموعة تعريف f+g							
A	$R\backslash\{1,-1\}$	B	$]-\infty,-1]\cup[1,+\infty[$	C	$]-\infty,-1[\cup]1,+\infty[$	D	$[-1,1]$
-7- $f(x)=\sqrt{2x+4}$ اشتقاقي على المجال							
A	$]-\infty,-2]$	B	$]-\infty,-2[$	C	$]-2,+\infty[$	D	$[-2,+\infty[$
-8- $g(x)=\sqrt{x}$ $f(x)=2x-6$ فإن مجموعة تعريف $gof(x)$							
A	$[0,+\infty[$	B	$]-\infty,0]$	C	$]-\infty,3]$	D	$[3,+\infty[$
-9- $f(x)=3x^2-2x$ معادلة المماس في نقطة فاصلتها 1							
A	$Y=x-4$	B	$Y=x-1$	C	$Y=x+3$	D	$Y=4x-3$
-10- ناتج قسمة $A(x)=x^3+3x^2+5x+1$ على $B(x)=x+2$							
A	X^2+5x+1	B	X^2+x+3	C	-5	D	5
-11- إذا كان $f(x)=\sqrt{-2x+3}$ هو تابع							
A	متزايد تماماً	B	متناقص تماماً	C	غير مطرد	D	زوجي
-12- $f(x)=\frac{x^2-5x+6}{x^2-4}$ فإن $f(x)=0$ عندما							
A	$X=-2 \quad x=2$	B	$X=3 \quad x=2$	C	$X=3 \quad x=-3$	D	$X=2 \quad x=1$

ظلل الإجابة الصحيحة

-1-	A	B	C	D	-7-	A	B	C	D
-2-	A	B	C	D	-8-	A	B	C	D
-3-	A	B	C	D	-9-	A	B	C	D
-4-	A	B	C	D	-10-	A	B	C	D
-5-	A	B	C	D	-11-	A	B	C	D
-6-	A	B	C	D	-12-	A	B	C	D

موقع سوريا التعليمية

مدرسة إبراهيم أبو ديب مذاكرة الفصل الدراسي الأول الصف: الثاني الثانوي الجزء الأول -٦- الدرجة: اسم الطالب

-1- $f(x)=x^2+\sin x$ فإن $f'(x)$

A	B	C	D
2x- sinx	$2x\sin x-\cos(x^2)$	$2x\sin x+(\cos x)x^2$	2x+cosx

-2- $g(x)=\frac{1}{x}$ $f(x)=1-x$ فإن gof(x)

A	B	C	D
$1-\frac{1}{x}$	$\frac{1}{x+1}$	$\frac{1}{1-x}$	$1+\frac{1}{x}$

-3- $f(x)=x^3+\frac{1}{x}$ هو تابع

A	B	C	D
فردي	زوجي	ليس فردي و ليس زوجي	متناظر بالنسبة ل xx

-4- $f(x)=\frac{x-3}{x+4}$ فإن $f'(x)$

A	B	C	D
$\frac{1}{(x+4)^2}$	$\frac{7}{(x+4)^2}$	$\frac{-3}{(x+4)^2}$	$\frac{4}{(x+4)^2}$

-5- $f(x)=x^2$ $g(x)=\frac{1}{x}$ فإن اطراد fog(x)

A	B	C	D
متزايد تماماً على $]-\infty,0[$	متناقص تماماً على $]-\infty,0[$	متزايد تماماً على R	متناقص تماماً على R

-6- $f(x)=\frac{x}{x^2-1}$ $g(x)=\sqrt{x^2-1}$ فإن مجموعة تعريف f+g

A	B	C	D
$R\backslash\{1,-1\}$	$]-\infty,-1]\cup[1,+\infty[$	$]-\infty,-1[\cup]1,+\infty[$	$[-1,1]$

-7- $f(x)=\sqrt{2x+4}$ اشتقاقي على المجال

A	B	C	D
$]-\infty,-2]$	$]-\infty,-2[$	$]-2,+\infty[$	$[-2,+\infty[$

-8- $g(x)=\sqrt{x}$ $f(x)=2x-6$ فإن مجموعة تعريف gof(x)

A	B	C	D
$[0,+\infty[$	$]-\infty,0]$	$]-\infty,3]$	$[3,+\infty[$

-9- $f(x)=3x^2-2x$ معادلة المماس في نقطة فاصلتها 1

A	B	C	D
Y=x -4	Y=x -1	Y=x+3	Y=4x -3

-10- ناتج قسمة $A(x)=x^3+3x^2+5x+1$ على $B(x)=x+2$

A	B	C	D
X^2+5x+1	X^2+x+3	-5	5

-11- إذا كان $f(x)=\sqrt{-2x+3}$ هو تابع

A	B	C	D
متزايد تماماً	متناقص تماماً	غير مطرد	زوجي

-12- $f(x)=\frac{x^2-5x+6}{x^2-4}$ فإن f(x)=0 عندما

A	B	C	D
X= -2 x=2	X=3 x=2	X=3 x= -3	X=2 x=1

ظلل الإجابة الصحيحة

	A	B	C	D
-1-	A	B	C	D
-2-	A	B	C	D
-3-	A	B	C	D
-4-	A	B	C	D
-5-	A	B	C	D
-6-	A	B	C	D
-7-	A	B	C	D
-8-	A	B	C	D
-9-	A	B	C	D
-10-	A	B	C	D
-11-	A	B	C	D
-12-	A	B	C	D

موقع سوريا التعليمية
SYRIA EDUCATIONAL
SYRIA EDUCATION