# نماذج متنوعة لاختبار الفترة الأولى مع نماذج الإجابة





## 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: 23-10-225 16:51:47

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات والمتباينات الأسية	1
عرض بوربوينت لدرس الدوال الأسية	2
نموذج حل مراجعة باب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية	3
مراجعة باب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية	4
ورقة عمل حل المعادلات والمتباينات الأسية	5



## المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مدرسة ......



اختبار ( الفترة الأولى ) لمادة الرياضيات للصف الثالث ثانوي علمي الفصل الدراسي الأول اسم الطالبة :

••••••	•••••	••••••	•••••	اسم الطالبه:	
				ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :	اختار
		لفترة: 1->y < 4-	، رمز آ	التعبير عن المجموعة التالية باستعمال	١
(-4,-1)	3	[-4,-1]	Ļ	[ -4 , -1 )	ĵ
		g(x) =	$2x^2$	+18x-14 قيمة $g(9)$ للدالة	۲
230	3	310	Ļ	119	Ì
y = g(x) $-4  O  4  8  x$				مجال الدالة في الشكل المجاور:	٣
[-2,6)	3	(-2,6)	ب ب	(-2,6]	١
انسحاب راسى للأسفل بمقدار خمس		$h(x) = x^3 - 5$ انسحاب افقی للیمین بمقدار خمس	الداله	احدى التحويلات التي تم اجرائها على	£
انستخاب راس <i>ي تلاسفل بمقدار حمس</i> وحدات	٤	السحاب اللقي لليمين بمقدار حمس	ب	انسحاب افقي لليسار بمقدار خمس وحدات	Í
(f+g)	(x) :	= فإن $g(x)$	= x	$-3$ , $f(x)=8-x^3$ إذا كانت	٥
$= 12 - x^3 - x$	ج	$= 5 - x^3 + x$	Ļ	$= 11 - x^3 - x$	j
20	72.	.6	24	الدالة $\frac{2}{x^2}$ تصنف بأنها دالة	*
ليست زوجية ولا فردية	5	فردية	Ļ	زوجية	Í
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	129	طع المحور y	جاد مق	استعمل التمثيل البياني للدالة (F(x لإي	>
y = 4	3	y = -4	Ļ	y = -3.5	j
	1	??	•••••	مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-2}{x^2+7x+12}$ هو	٨
$\{x x\neq -3, x\neq -4, x\in R\}$	٦	R	ب	$\{x x\neq -3, x\in R\}$	j
		f(x)	=  x	إزاحة 4 وحدات الى الأعلى للدالة إ	٩
f(x) =  x  - 4	ج	f(x) =  x  + 4	ب	f(x) =  x+4	Í
O X				يصنف الشكل المجاور يصنف بإنه:	١.
دالة عكسية	ج	دالة	Ļ	علاقة	Í
		صفة المميزة كالتالي:	عنها بال	المجموعة ( 1,2,3,4,5,) يعبر	11
$\{x x>1,x\in N\}$	٦	$\{x x\leq 1, x\in N\}$	ب	$\{x x\geq 1, x\in N\}$	Í

$f(x) = x$ $O \qquad x$				الدالة في الشكل المجاور:	١٢
دالة تكعيبية	ج	دالة ثابتة	ب	دالة محايدة	Í
		) وتكتب على الصورة:	المطلقة	من الدوال الرئيسية الأم ( دالة القيمة ا	١٣
f(x) =  x	ج	f(x) = C	ب	f(x) = x	Í
		[-2,-1] في الفترة $f(x)$	) = -	$-x^3+3x$ متوسط معدل التغير للدالة	١٤
-4	ج	1	Ļ	4	Í
		f(	(x) =	$-16+\chi^3$ الدالة العكسية للدالة	10
$f^{-1}(x) = \sqrt[2]{x + 16}$	ج	. 2 —	ب	4 0	Í
		$[g_0f](x)$ فأوجدي $g(x)$	x = x	$f(x) = x^2 + 1$ اذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ و	17
x + 5	3	$x^2 - 3$	Ļ	$x^2 + 5$	Í
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	nahj.co	2	الدالة في الشكل المجاور:	١٧
متناقصة للفترة (∞, 1)	ج	متزايدة للفترة ( 0.5 - ,∞- )	Ļ	متثاقصة للفترة ( 0.5 - ,∞- )	Í
	۵:	- RE	•••••	دالة ( اكبر عدد صحيح ) دالة	١٨
<ul> <li>ایست زوجیة او فردیة</li> </ul>	3	زوجية	Ļ	فردية	١
	V	العلاقة	رفة هل	يمكن استعمال اختبار الخط الأفقى لمعر	19
علاقة عكسية	ج	دالة عكسية	Ļ	دالة	Í
		? X	دالة في	اي العلاقات التالية يكون فيها y تمثل ا	۲.
y	<b>E</b>	y x	ب	x x	ĵ

انتهت الأسئلة وفقكم الله



## المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مدرسة ......



اختبار ( الفترة الأولى ) لمادة الرياضيات للصف الثالث ثانوي علمي الفصل الدراسي الأول اسم الطالبة :

••••••	•••••	••••••	•••••	اسم الطالبه:	
				ي الإجابة الصحيحة فيما يلي :	اختار
		لفترة: 1->y < 4-	، رمز آ	التعبير عن المجموعة التالية باستعمال	١
(-4,-1)	3	[-4,-1]	Ļ	[ -4 , -1 )	ĵ
		g(x) =	$2x^2$	+18x-14 قيمة $g(9)$ للدالة	۲
230	3	310	Ļ	119	Ì
y = g(x) $-4  O  4  8  x$				مجال الدالة في الشكل المجاور:	٣
[-2,6)	3	(-2,6)	ب ب	(-2,6]	١
انسحاب راسى للأسفل بمقدار خمس		$h(x) = x^3 - 5$ انسحاب افقی للیمین بمقدار خمس	الداله	احدى التحويلات التي تم اجرائها على	£
انستخاب راس <i>ي تلاسفل بمقدار حمس</i> وحدات	٤	السحاب اللقي لليمين بمقدار حمس	ب	انسحاب افقي لليسار بمقدار خمس وحدات	Í
(f+g)	(x) :	= فإن $g(x)$	= x	$-3$ , $f(x)=8-x^3$ إذا كانت	٥
$= 12 - x^3 - x$	ج	$= 5 - x^3 + x$	Ļ	$= 11 - x^3 - x$	j
20	72.	.6	24	الدالة $\frac{2}{x^2}$ تصنف بأنها دالة	*
ليست زوجية ولا فردية	5	فردية	Ļ	زوجية	Í
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	129	طع المحور y	جاد مق	استعمل التمثيل البياني للدالة (F(x لإي	>
y = 4	3	y = -4	Ļ	y = -3.5	j
	1	??	•••••	مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-2}{x^2+7x+12}$ هو	٨
$\{x x\neq -3, x\neq -4, x\in R\}$	٦	R	ب	$\{x x\neq -3, x\in R\}$	j
		f(x)	=  x	إزاحة 4 وحدات الى الأعلى للدالة إ	٩
f(x) =  x  - 4	ج	f(x) =  x  + 4	ب	f(x) =  x+4	Í
O X				يصنف الشكل المجاور يصنف بإنه:	١.
دالة عكسية	ج	دالة	Ļ	علاقة	Í
		صفة المميزة كالتالي:	عنها بال	المجموعة ( 1,2,3,4,5,) يعبر	11
$\{x x>1,x\in N\}$	٦	$\{x x\leq 1, x\in N\}$	ب	$\{x x\geq 1, x\in N\}$	Í

$f(x) = x$ $O \qquad x$				الدالة في الشكل المجاور:	١٢
دالة تكعيبية	ج	دالة ثابتة	ب	دالة محايدة	Í
		) وتكتب على الصورة:	المطلقة	من الدوال الرئيسية الأم ( دالة القيمة ا	١٣
f(x) =  x	ج	f(x) = C	ب	f(x) = x	Í
		[-2,-1] في الفترة $f(x)$	) = -	$-x^3+3x$ متوسط معدل التغير للدالة	١٤
-4	ج	1	Ļ	4	Í
		f(	(x) =	$-16+\chi^3$ الدالة العكسية للدالة	10
$f^{-1}(x) = \sqrt[2]{x + 16}$	ج	. 2 —	ب	4 0	Í
		$[g_0f](x)$ فأوجدي $g(x)$	x = x	$f(x) = x^2 + 1$ اذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ و	17
x + 5	3	$x^2 - 3$	Ļ	$x^2 + 5$	Í
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	nahj.co	2	الدالة في الشكل المجاور:	١٧
متناقصة للفترة (∞, 1)	ج	متزايدة للفترة ( 0.5 - ,∞- )	Ļ	متثاقصة للفترة ( 0.5 - ,∞- )	Í
	۵:	- RE	•••••	دالة ( اكبر عدد صحيح ) دالة	١٨
<ul> <li>ایست زوجیة او فردیة</li> </ul>	3	زوجية	Ļ	فردية	١
	V	العلاقة	رفة هل	يمكن استعمال اختبار الخط الأفقى لمعر	19
علاقة عكسية	ج	دالة عكسية	Ļ	دالة	Í
		? X	دالة في	اي العلاقات التالية يكون فيها y تمثل ا	۲.
y	<b>E</b>	y x	ب	x x	ĵ

انتهت الأسئلة وفقكم الله المادة: رياضيات الصف: ثالث ثانوي

الشعبة: اليــوم:

التاريخ: -٤-١٤٤٦هـ الفترة: الأولى

الزمن: ثلاث ساعات

وزارة التعليم Ministry of Education المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة ال مكتب تعليم الثانوية الأولى العام

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

٤٠	

	اسم الطالبة
	رقم الجلوس

اسم المدققة	اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة		السؤال
اسم المدققة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المصححة وتوقيعها	كتابة	رقما	السوال
					س ۱
					س ۲
		- 0	ahi.co		۳س
		V31,	3		س ٤
		71.			المجموع

# (ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

١٥ درجة				ميحة من الخيارات التالية	سح	الأول/ اختاري الإجابة الم	إل ا	السؤ
		8 على الصورة	<:	$x \leq 16$ ه المجموعة التالية	كتاب	ستعمال رمز الفترة يمكن ك	با،	,
(5,14)	d	(-8, 16]	С	[5, 16]	b	[8, 10)	a	,
		ے ح	ىي	قیمة فإن $f(6)$ قیمة فا	= .	$x^2 + 8x - 24$ ا کانت	إذ	۲
30	d	60	c	40	b	90	a	'
		74/		تكون دالة		$f(x) = x^4 + 2$	اك	٣
غير ذلك	d	زوجية	c	اليست زوجية ولا فردية	b	فردية	a	,
		$\frac{(y-4)^2}{48}$ —	(x+5)	$rac{)^2}{}=1$ الزائد الذي معادلته	لمع ا	بمة الاختلاف المركزي للقم	قي	
$\sqrt{58}$	d	$\sqrt{8}$	С	$\sqrt{84}$	b	65	а	٤
7	u	74	C	$\sqrt{48}$	D	$\sqrt{18}$	а	
			: ā	ميث $b>1$ ، هي دال ، $f($	(x)	دالة على الصورة $b^x = 0$	ال	٥
كثيرة حدود	d	لوغاريتمية	c	[ نمو أسي	b	اضمحلال أسي	a	
				فإن الدالة تكون	f	$f(x_1) = f(x_2)$ کانت	إذ	٦
غير ذلك	d	متناقصة	С	ا ثابتة	b	متزايدة	a	,
الدالة $f(x)= x +4$ تمثل إزاحة أربع وحدات إلى							اك	٧
اليمين	d	اليسار	С	[ الأعلى	b	_	a	•
						$2^x = 8^3$ ل المعادلة	_	٨
10	d	20	c	15	b	9	a	,,

الصورة اللوغاريتمية $g_2 8=8$ تكافئ الصورة الأسية									
$3^2 = 2$	d	$5^2 = 10$	С	$9 = 3^4$	b	$8 = 2^3$ a	٩		
				4 تكافئ	log	$g_2x - 5 \log_2 y$ العبارة			
$log_2 x^5 y^8$	d	$log_2 x^3 y^6$		$-\log_2(x-y)$		$log_2 \frac{x^4}{y^5}$ a	١٠		
		کز <i>ه</i> هو	ن مر	$\frac{(x-1)^2}{36} - \frac{(y+5)^2}{9} =$	ي 1	إذا كانت معادلة القطع تساو	١١		
(3,6)	d	(1, -6)				(1, -5) a	, ,		
		$4x^{2}$ -	3x	$y + y^2 + 4x - 5y -$	8	باستخدام المميز فإن المعادلة	١٢		
دائرة	d	قطع زائد	С	قطع ناقص	b	a قطع مكافئ	, ,		
						$4^{\frac{1}{2}} = 2$ تساوي			
$\log_5 3 = 5$	d	$\log_2 7 = 4$	С	$\log_4 2 = \frac{1}{2}$	b	$\log_5 3 = \frac{1}{3} \mid a$	14		
			ı	oi _		قيمة 4 log <sub>16</sub> هي			
y = 3	d	y = -2	С	$y = \frac{1}{2}$	b	y = 6 a	١٤		
باستعمال الآلة الحاسبة فإن قيمة log 5									
1,5689	d	2,4201	С	0,6990	b	3,5540 a	10		

ۣجة	٥١در	ال الثاني/ اختاري علامة $(\checkmark)$ للعبارة الصحيحة وعلامة $(*)$ للعبارة الخاطئة	السؤ
خطأ	صح	مجموعة الأعداد الكلية هي {	١
خطأ	صح	من خصائص الدالة اللوغاريتمية أن مداها مجموعة الأعداد الحقيقة الموجبة فقط	٢
خطأ	صح	$f(x) = \llbracket x  rbracket$ يرمز لدالة القيمة المطلقة بالزمر	٣
خطأ	صح	$\displaystyle \lim_{x  o c} f(x)  eq f(c)$ تكون الدالة متصلة إذا كان	٤
خطأ	صح	إذا وجدت قيمة عظمى محلية للدالة وكانت أكبر قيمة في مجالها سميت قيمة عظمى مطلقة	٥
خطأ	صح	x الدالة المتباينة كل قيمة $x$ ترتبط بقيمة واحدة $y$ ولا توجد قيمة $y$ ترتبط بأكثر من قيمة	٦
خطأ	صح	يعرف اللوغاريتم على أنه الأس $y$ الذي يجعل المعادلة $x=x$ صحيحة	٧
خطأ	صح	تكون العبارة دالة إذا لم يقطع أي خط رأسي تمثيلها البياني في أكثر من نقطة	٨
خطأ	صح	لوغاريتم القوة يساوي حاصل ضرب الأس في لوغاريتم أساسها	٩
خطأ	صح	$U$ يأخذ منحنى الدالة التربيعية $f(x)=x^2$ شكل حرف	١.
خطأ	صح	القطوع المخروطية هي الأشكال الناتجة عن تقاطع مستوى ما مع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بالرأس	11

خطأ	صح	متوسط معدل التغير بين أي نقطتين على منحنى الدالة $f$ هو ميل المستقيم المار بهاتين النقطتين	١٢
خطأ	صح	من خصائص دالة الاضمحلال الأسي أنها متزايدة	۱۳
خطأ	و	إذا كانت $B^2-4AC < 0$ يكون القطع قطع زائد	١٤
خطأ	صح	$\sin(A+B) = \cos A \cos B - \sin A \sin B$	10

٥ درجات	السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني					
$\cot  heta$	١		$\sin \theta =$			
$2 \sin \theta \cos \theta$	۲		$\tan\left(\frac{\pi}{2}-\theta\right)=$			
$\pm \sqrt{\frac{1 - COS\theta}{1 + COS\theta}}$	٣	hi	cos(A - B) =			
$\frac{1}{\csc \theta}$	٤	11)	$\tan \frac{\theta}{2} =$			
$\cos A \cos B + \sin A \sin B$	٥		$\sin 2\theta =$			

٥ درجات	202	6	الرابع / اجيبي عن المطلوب	السؤال
	·e:		اثبتي صحة المتطابقة المثلثية التالية إذا كان $\cos 90 = 0$ , $\sin 90 = 1$ $\cos (90 - \theta) = \sin \theta$	١
	~	اهج الم	اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها (1,2–) قطرها 8	۲
	الرأس معادلة الدليل	الاتجاه البؤرة معادلة محور التماثل طول الوتر البؤرى	حددي خصائص القطع المكافئ $(y+5)^2 = -12(x-2)$	٣
			أوجدي قيمة $n$ من المعادلة التالية $4^{2n-1}=64$	٤
			$f(x)=x-4$ $g(x)=\sqrt{9-x^2}$ فأوجدي $(f\cdot g)(x)$	٥

انتهت الأسئلة تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح معلمتكن / المسادة: رياضيات الصف: ثالث ثانوي

الشعبـــة: اليــــوم:

التاريخ: -٤-١٤٤٦هـ الفترة: الأولى

الزمن: ثلاث ساعات

بسم اللّه الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة ال مكتب تعليم الثانوية الأولى العام

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

٤٠

				اسم الطالبة
				رقم الجلوس
ti	(   ;	11 1	الدر حة	

اسم المدققة	اسم المراجعة	اسم المصححة		. 11 5 . 11	
وتوقيعها	وتوقيعها	وتوقيعها	كتابة	رقما	السؤال -
			خمسة عشر درجة لا غير	10	س ۱
			خمسة عشر درجة لا غير	10	۳س
		10	خمس درجات فقط لا غير	٥	٣٠٠
		V31,	خمس درجات فقط لا غير	٥	س ٤
		21.	أربعون درجة فقط لا غير	٤٠	المجموع

# (ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

۱۵ درجة				يحة من الخيارات التالية	ىحب	الأول / اختاري الإجابة الم	ال ا	السؤ
		8— على الصورة	<:	$x \leq 16$ ة المجموعة التالية	ئتابة	ستعمال رمز الفترة يمكن ك	با،	,
(5,14)	d	(-8, 16]	С	[5, 16]	b	[8, 10)	a	,
		<u></u>	ئي	ه $f(6)$ قيمة فإن $f(x)$	=	$x^2 + 8x - 24$ ا کانت	إذ	۲
30	d	60	С	40	b	90	a	'
		<b>Y</b> //		تكون دالة		$f(x) = x^4 + 2$ دالة	اك	٣
غير ذلك	d	زوجية	C		b		a	,
		$\frac{(y-4)^2}{48} - \frac{(y-4)^2}{48}$	x+5	$\frac{()^2}{()^2}=1$ لزائد الذي معادلته	لع اا	مة الاختلاف المركزي للقط	قي	
√58	d	$\sqrt{8}$	С	$\sqrt{84}$	b	65	a	٤
7	u	74	C	$\sqrt{48}$		√18		
	1			$log_4(x+3) >$	lo	$g_4(2x+1)$ ل المتباينة	~	٥
x > 8	d	x = 5	c	<i>x</i> < 2	b	<i>x</i> ≤ 9	a	
	1			فإن الدالة تكون	is f	$f(x_1) = f(x_2)$ کانت	إذ	٦
غير ذلك	d	متناقصة	c	ثابتة	b	متزايدة	a	
				مثل إزاحة أربع وحدات إلى	ت	f(x) =  x  + 4 دالة	اك	٧
اليمين	d	اليسار	c	الأعلى	b		a	·
						$2^x = 8^3$ ل المعادلة	_	٨
10	d	20	c	15	b	9	a	

٩	الصورة اللوغاريتمية 3 = 3	$log_2$ 8	تكافئ الصورة الأسية $l lpha$				
	$8 = 2^3$ a	3 <sup>4</sup> b	$9 = 3^4$	10 c	$5^2 = 10$	d	$3^2 = 2$
	$g_2 x - 5 \log_2 y$ العبارة	غ 4 <i>lo</i>	تكافئ				
1.	$log_2 \frac{x^4}{y^5}$ a	y) b	$-\log_2(x-y)$	y <sup>6</sup> c	$log_2 x^3 y^6$	d	$log_2 x^5 y^8$
١,	إذا كانت معادلة القطع تساو	ي 1 =	$\frac{(x-1)^2}{36} - \frac{(y+5)^2}{9} =$	مرکز <i>ه</i> ،	<i>ىزە ھ</i> و		
	(1,-5) a	2) b	(6,2)	6) c	(1, -6)	d	(3,6)
١٢	باستخدام المميز فإن المعادلة	y — 8	$y + y^2 + 4x - 5y -$	$^{2}-3$	$4x^{2}$ –		
	a قطع مكافئ	b قط	قطع ناقص	ع قط	قطع زائد	d	دائرة
	تساوي $4^{rac{1}{2}}=2$						
17	$\log_5 3 = \frac{1}{3} \mid a$	$\frac{1}{2}$ b	$\log_4 2 = \frac{1}{2}$	4 0	$\log_2 7 = 4$	d	$\log_5 3 = 5$
	قيمة 4 log <sub>16</sub> هي		oi _				
١٤	y = 6 a	$\frac{1}{2}$ b	$y = \frac{1}{2}$	-2 c	y = -2	d	y = 3
- 10	باستعمال الآلة الحاسبة فإن	, قيمة 5	log 5		-0,		
	3,5540 a	90 b	0,6990	01 0	2,4201	d	1,5689

٥١درجة	وَّال الثاني/ ضعي علامة $(lar{\lor})$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(lar{\star})$ أمام العبارة الخاطئة	السؤ
( * )	مجموعة الأعداد الكلية هي $\{1,2,3,\dots\}$	١
( * )	من خصائص الدالة اللوغاريتمية أن مداها مجموعة الأعداد الحقيقة الموجبة فقط	۲
( * )	$f(x)=\llbracket x rbracket$ يرمز لدالة القيمة المطلقة بالزمر	٣
( * )	$\displaystyle \lim_{x  o c} f(x)  eq f(c)$ تكون الدالة متصلة إذا كان	٤
( 🗸 )	إذا وجدت قيمة عظمى محلية للدالة وكانت أكبر قيمة في مجالها سميت قيمة عظمى مطلقة	0
( 🗸 )	x الدالة المتباينة كل قيمة $x$ ترتبط بقيمة واحدة $y$ ولا توجد قيمة $y$ ترتبط بأكثر من قيمة	٦
( 🗸 )	$b^y=x$ صحيحة الني يجعل المعادلة $y$ الذي يجعل المعادلة	>
( 🗸 )	تكون العبارة دالة إذا لم يقطع أي خط رأسي تمثيلها البياني في أكثر من نقطة	٨
( 🗸 )	لوغاريتم القوة يساوي حاصل ضرب الأس في لوغاريتم أساسها	٩
( 🗸 )	$U$ يأخذ منحنى الدالة التربيعية $f(x)=x^2$ شكل حرف	١.
( 🗸 )	القطوع المخروطية هي الأشكال الناتجة عن تقاطع مستوى ما مع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بالرأس	11

( 🗸 )	متوسط معدل التغير بين أي نقطتين على منحنى الدالة $f$ هو ميل المستقيم المار بهاتين النقطتين	١٢
( * )	من خصائص دالة الاضمحلال الأسي أنها متزايدة	17
( * )	إذا كانت $B^2-4AC < 0$ يكون القطع قطع زائد	١٤
( * )	$\sin(A+B) = \cos A \cos B - \sin A \sin B$	10

٥ درجات	السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني					
$\cot  heta$	1		$\sin \theta =$	٤		
$2 \sin \theta \cos \theta$	۲		$\tan\left(\frac{\pi}{2}-\theta\right)=$	١		
$\pm \sqrt{\frac{1 - COS\theta}{1 + COS\theta}}$	~a	hį.	cos(A - B) =	٥		
$\frac{1}{\csc \theta}$	٤		$\tan \frac{\theta}{2} =$	٣		
$\cos A \cos B + \sin A \sin B$	٥		$\sin 2\theta =$	*		

٥ درجات	2026	الرابع / اجيبي عن المطلوب	السؤال
=	$cos(90^{\circ} - \theta)$ $cos 90^{\circ} cos \theta + sin 90^{\circ} sin \theta$ $cos \theta + 1. sin \theta$ $cos in \theta$	اثبتي صحة المتطابقة المثلثية التالية إذا كان $\cos 90 = 0$ , $\sin 90 = 1$ $\cos (90 - \theta) = \sin \theta$	١
(	$(x-h)^{2} + (y-k)^{2} = r^{2}$ $(x-(-1))^{2} + (y-2)^{2} = 4^{2}$ $(x+1)^{2} + (y-2)^{2} = 16$	اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها (1,2) قطرها 8	۲
(2, - $x =$	5) الرأس الرأس $(-1,-5)$ البؤرة $(-1,-5)$ معادلة الدليل $y=-5$ الماثل $y=-5$ ول الوتر البؤري $y=-5$	حددي خصائص القطع المكافئ	٣
	$4^{2n-1} = 64$ $4^{2n-1} = 4^{3}$ $2n - 1 = 3$ $2n = 3 + 1$ $n = 2$	أوجدي قيمة $n$ من المعادلة التالية $4^{2n-1}=64$	٤
$(f \cdot g)($	$x) = f(x) \cdot g(x)$ $= (x - 4) \cdot (\sqrt{9 - x^2})$ $= x \sqrt{9 - x^2} - 4 \sqrt{9 - x^2}$	ازدا کانت $f(x) = x - 4$ $g(x) = \sqrt{9 - x^2}$ فأوجدي $(f \cdot g)(x)$	٥

انتهت الأسئلة تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح معلمتكن /

الصـــف : الثالث الثانوي وزارة التعليم زمن الاختبار: 50 دقيقة وزارة التعطيم إدارة التعليم بمنطقة تبوك (بنين) الفصل الدراسي : الاول Ministry of Education مدرسة الفترة : الأولى ..... رقم الجلوس: ..... رقم الجلوس السوال الاول: - اختر الاجابة الصحيحه من الاتي استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة على ورقة الإجابة 1 الرسم البياني التالي يوضح فترات التزايد والتناقص للدالة في الفترة  $(\infty,\infty)$  وعليه فإن الدالة  $\mathbf{C}$ متماثلة حول محور y Α متناقصة ثابتة  $f(x)=x^3-2x$  تمثل الدالة 2 كسرية جبرية فردية ليست زوجية ولافردية D A زوجية يمكن كتابة المجموعة { ... ,11 ,10 ,8 } بالصفة المميزة للمجموعة على الصورة : 3 C  $x \leq 8$ Α  $x \leq 11$  $x \ge 11$  $x \ge 8$ 4  $x \in R$  ,  $-31 < x \le 64$  الفترة  $)[64, \infty$ (-31,64] $\mathbf{B}$ Α  $(-\infty, -31]$ 31,64][-5 4t,  $0 \le t \le 15$ يساوي f(x) =قيمة f(15) للدالة 60  $15 < t \le 240$ 6t + 1500 ,  $240 \le t \le 250$ **61**  $\mathbf{D}$ A 60 -6065 متوسط معدل التغير للدالة  $g(x)=3x^2-8x+2$  تساوي 37  $\mathbf{C}$  $\mathbf{D}$ A 28 -282 نوع التماثل حول محور y C  $\mathbf{D}$ حول نقطة الاصل  $\mathbf{X}$ حول محور جميع ماسبق

المَثَلُ الْمُؤْكِدُ الْمِنْ الْمُؤْكِدُ لِلْمُؤْكِلِلْمُؤْكِدُ الْمُؤْكِدُ الْمُؤْكِدُ الْمُؤْكِدُ الْمُؤْكِمُ الْمُؤْكِمُ الْمُؤْكِمُ الْمُؤْكِمُ الْمُؤْكِمُ الْمُؤْكِ الْمُؤْكِمُ الْم

المادة: رياضيات (5)

السؤال الثاني :-

أجب بعلامة 
$$(\sqrt{})$$
 أمام العبارة الصحيحة وعلامة  $(x)$  أمام العبارة الخاطئة

( ) الدالة 
$$f(x) = x^4 + 2$$
 الدالة (1

( ) ( 
$$0$$
 ,  $\infty$  ) منحنى الدالة الرئيسية  $f(x)=\sqrt{x}$  متزايد في الفترة (  $2$ 

السؤال الثالث: - أجب عن الاتي

ردا كانت 
$$f(6) = x^2 + 8x - 24$$
 فأوجد قيمة الدالة عند -1.

2-ارسم منحنى دالة الجذر التربيعي



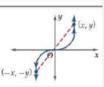
	الاسم
V+13-4	الصف (2)
O D	
RADE.	الشعبة
ZIPGR	nahj co
Z	1 (A (B) (C) (B) (C) (B) (C) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C
A <u>rtiles</u> s	2 (A) (B) (G) (D) (B) (B) (B) (B)
	3 (A) (B) (C) (D) 11 (V) (S)
	4 (A) (B) (C) (D) 12 (O) (O)
	5 (A) (B) (C) (D) 13 (√) (V)
	6 (A) (B) (C) (D) 14 (√) (S)
	7 (A) (B) (C) (D) 15 (√) (N)
	8 (A) (B) (C) (D) (Key
20,22,02	
(STE)	
	( Table

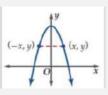
ī

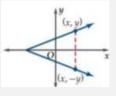
# اختبار مادة الرياضيات منتصف الفصل الأول الصف الثالث الثانوي العام 1445هـ الصف الثالث الثانوي العام 1445هـ الصف /

م /	
ل الأول اختر الصواب من بين الإجابات المعطأة	السؤاا
اكتب ع <i>لى ص</i> ورة فترة 1>y≥4-	1
(-4,1) C [-4,1] B [-4,1)	
إذا كانت g(x)= x²-10x +3 فإن =(2)=	2
27 C -13 B 13	Α
في الدالة $f(x)$ إذا كان $f(x_1)=f(x_1)=f(x_2)$ فإن الدالة تكون	3
متزايدة B متناقصة C ثابتة	
مجال الدالة $f(x) = \frac{5x-2}{x^2+7x+12}$ هو	4
R-{3,4} C R B R-{-3,-4}	
المقطع y للدالة f(x)=x <sup>3</sup> +x <sup>2</sup> -6x+4 هو	5
-2 C 4 B -6	Α
المقطع x للدالة	6
g(x) =  x - 5  - 1	
2026	
4,1-C 1,5 B 6,4	Α
	7
الدالة $f(x) = \frac{2}{x^2}$ مثل دالة	
	•
زوجية B فردية C ليست زوجية ولا فردية	
	8
الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}$ هو عدم اتصال عند $\chi=0$ هو عدم اتصال	
لانهائي B قفزي C قابل للإزالة B	Α
الشكل التالي يبين أن للدالة $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$	9
قيمة عظمى مطلقة عندما =x	
0 C 1- B 1	Α
عند تمثيل منحنى الدالة 4+3(x+2)=(x+2) هو انسحاب للدالة الرئيسية f(x)=x <sup>3</sup>	10
وحدتین یسار B وحدتین یمین C وحدتین یسار	Α
و 4وحدات للأعلى و 4وحدات للأعلى و 4وحدات للأسفل	

#### اضبيات3 شالت ثانوى مسارات اسم الطالب/ة: 20/ الدرجة: 22 \$ \$ مع تمنياتي لك بالتوفيق \$ \$ السؤال الاول / طالبتي المبدعة أختاري مما يلى الاجاية الصحيحة: f(-1) عند الدالة عند $f(x) = x^2 - 8x + 1$ فأوجد قيمة الدالة عند 1 صفر -6 حدد أي العلاقات التالية لا تمثل دالة: 2 3y + 6x = 18إذا تزايدت قيم الدالة أو تناقصت بلا حدود يكون نوع عدم الاتصال للدالة: عدم اتصال قابل للإزالة عدم اتصال قفزي عدم اتصال لا نهائي 4 حدد مجال الدالة ومداها باستعمال التمثيل البياني المجاور المجال [0,4] المجال (2,6-] المجال (-2,5) المدى (2,6-] المدى [0,4] المدى ( ∞،4-] [-1,2] حدد الأعداد الصحيحة المتتالية التي تنحصر بينها الأصفار الحقيقية للدالة $x^2$ - $x^3$ - لا يوجد أصفار في الفترة المعطاة بين 1- و0 بين 1 و2 تكون الدالة f متناقصة على فترة ما إذا وفقط إذا تناقصت قيم f(x) كلما لم تتغير قيم x في الفترة تناقصت قيم x في الفترة زادت قيم x في الفترة 7 [0,1] في الفترة $f(x) = 2x^2 + 1$ في الفترة أوجد متوسط معدل التغير للدالة = -2 =2 8 حدد الفترة التي تكون فيها الدالة متناقصة [ 1,∞) (-0,5,1) $(-\infty, 0,5)$ 9 استعمل التمثيل البياني للدالة لإيجاد قيمة المقطع ٧ g(x)=0g(x) = -5g(x)=4f(x) = |x - 2| - 1 الدالة الرئيسية (الأم) 1-|x - 2| - 1 لوصف الانسحاب الحاصل لمنحنى الدالة وحدتين لليمين, وثلاث واحدة لأسفل وحدتين لليسار و وحدة واحدة لأعلى وحدتين لليمين, و وحدة واحدة لاسفل $f(x) = x^5 - 2x^3 + x$ حدد نوع الدالة 11 ليسة زوجية ولا فردية فردية أى التمثيلات البيانية التالية متماثل حول نقطة الأصل 12





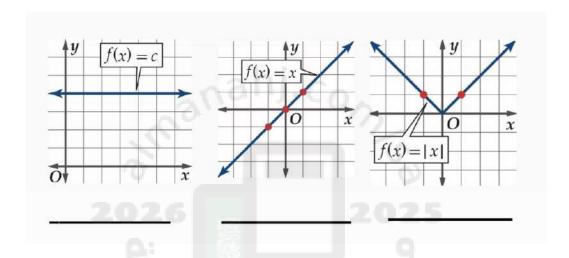


## السؤال الثاني / طالبتي الرائعة ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة:

\_\_\_\_\_\_

تُمثل مجموعة من النقاط في المستوى الإحداثي دالة إذا لم يقطع أي خطر أسي تمثيلها البياني في	1
أكثر من نقطة	
متوسط معدّل التغير بين أي نقطتين على منحنى الدالة هو ميل المستقيم المار بهاتين النقطتين	2
الدالة التربيعة f(x)=x <sup>2</sup> يكون تمثيلها البياني على شكل حرف U	3
$x>-3$ هو $g(x)=rac{8x}{\sqrt{2x+6}}$ مجال الدالة	4

# السؤال الثالث / طالبتي المتفوقة أكتب اسم كل دالة مما يأتي من الدوال الام:

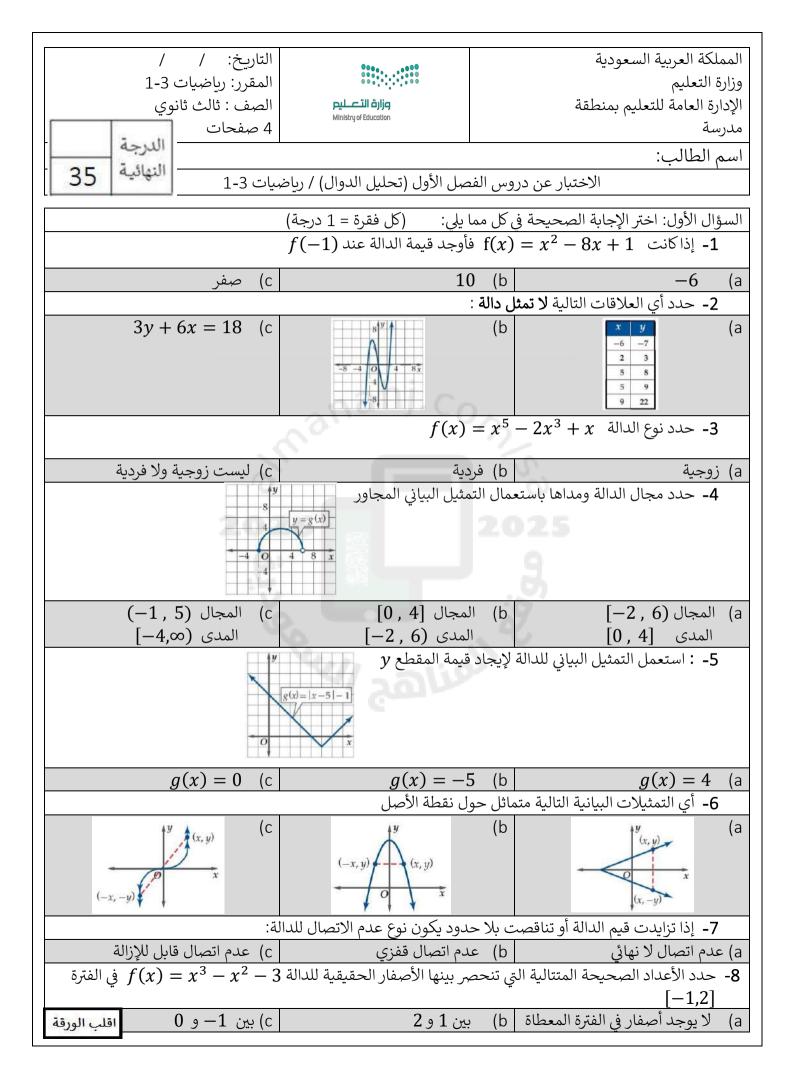


# السؤال الرابع / طالبتي المتميزة حلي كل من الاسألة التالي

فأوجد كلاً نم الدوال الأتية $f(x) =$	$x^2 + 4x$ , $g(x) = 3x - 5$ ذا کانت
(f•g)(x)	(f+g)(x)

☆☆ أنتهت الاسألة ☆☆

المعلم/ة:



9- تكون الدالة f متناقصة على فترة ما إذا وفقط إذا تناقصت قيم f(x) كلما ....... لم تتغير قيم x في الفترة cتناقصت قيم x في الفترة (b) زادت قيم  $\chi$  في الفترة (a 10- حدد الفترة التي تكون فيها الدالة متناقصة  $[1,\infty)$  (c (-0.5,1) (b)  $(-\infty, -0.5)$  (a [0,1] أوجد متوسط معدل التغير للدالة  $f(x) = 2x^2 + 1$ في الفترة = -2 (c = 2 (a = -4 (b) f استعمل منحنى الدالة الرئيسية (الأم) f(x) = |x-2|-1| لوصف الانسحاب الحاصل لمنحنى الدالة f(x) = |x-2|-1|a) وحدتين لليمين , و وحدة واحدة (b) وحدتين لليسار , و وحدة واحدة (c) وحدتين لليمين , و ثلاث واحدة ومنحنى g(x) في الشكل g(x) ومنحنى العلاقة بين منحنى الدالة g(x)y = g(x)انعکاس حول محور x ثم انسحاب |b|انعکاس حول محور x ثم انسحاب |c| انعکاس حول محور y ثم انسحاب |a|وحدتين لأعلى وحدتين لأسفل 4 وحدات لليسار  $[f\circ g]$  فأوجد  $f(x)=x^2+1$  , g(x)=x-4 فأوجد -14  $= x^3 - 17$  (b)  $= x^2 - 8x + 17$  (a)  $= x^2 + 8x - 17$  (c)  $[f \circ g](2)$  فأوجد  $f(x) = x^2 + 1$  , g(x) = x - 4 إذا كانت -15 = -8 (b) = 14 (c السؤال الثاني: ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ضض) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1درجة) x > -3 هو  $g(x) = \frac{8x}{\sqrt{2x+6}}$  مجال الدالة -1 تُمثِلُ مجموعة من النقاط في المستوى الإحداثي دالة إذا لم يقطع أي خط رأسي تمثيلها البياني في أكثر من نقطة. -2 متوسط معدّل التغير بين أي نقطتين على منحني الدالة هو ميل المستقيم المار بهاتين النقطتين -3 U يكون تمثيلها البيانى على شكل حرف الدالة التربيعية  $f(x)=x^2$ -4 3 درجات السؤال الثالث: اكتب كلا من مجموعات الأعداد الاتية باستعمال الصفة المميزة للمجموعة  $-1 \le x \le 5$ (3  $x \leq -3$ {1,2,3,4,5,.....} **(1** اقلب الورقة

П	3 درجات		متعمال رمز الفترة:	ت الاتية باس	الرابع: اكتب كلا من المجموعاد	السؤال
	x < -2 أو $x > 9$	(3	$a \ge -3$	(2	$-4 \le y < -1$	(1

4 درجات

x=2 متصلة عند  $f(x)=2x^2-3x-1$  متصلة عند  $f(x)=2x^2-3x-1$  متصلة عند برر اجابتك باستعمال اختبار الاتصال.

3 درجات

السؤال السادس: استعمل التمثيل البياني لتقدير قيم x التي يكون للدالة f(x) عندها قيم قصوى مقربةً إلى أقرب 0.5 وحدة . و أوجد قيم الدالة عندها, وبين نوع القيم القصوى.

( اكمل الفراغ بالجدول)

 $f(x) = -0.5x^4 + 2.5x^3 + x^2 - 6.5x$ 

السؤال الثامن: إذا كانت g(x)=3x-5 , g(x)=3x-5 فأوجد كلاً نم الدوال الأتية

 $(f \cdot g)(x)$  (3 (f - g)(x) (2 (f + g)(x) (1

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



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ...... ثانوية ....

الصف: ثالث ثانوي الزمن: ٤٥ دقيقة

## الرياضيات للصف الثالث ثانوي الفترة الأولى (١)

الاسم الطائبة/
----------------

س 1/ ضعي علامة ( 🗹 ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( 🗵 ) ا مام العباره الخاطئه فيمايلي:

- ( )  $[x/x \ge 1, x \in W]$ : يعبر عنها بالصفة المميزة  $\{1, 2, 3, ... ... ... ... \}$ 
  - lacktriangleتكون الدالة زوجية اذا تماثلت حول محور lack X (  $lack lack}$
  - ( ) من المعادلة : g(x) = |x+3| فان منحنى الدالة مزاحا g(x) = |x+3|
    - تكون الدالة متصلة اذا لم يكن في تمثيلها البياني أي انقطاع (
  - $( \quad ) \quad y \;$  فان نوع التحويل تضيق افقي وانعكاس حول  $g(x) = (\, 2x^2 \,) \; :$  من المعادلة
    - ( )  $f(x_1) < f(x_2)$  : قائد ترايديه اذا تحقق شرط الدالله ترايديه اذا تحقق شرط
    - ◙ التحويلات الهندسية الغير قياسية هي تغير موقع المنحنى فقط دون التغير في ابعادة ( )
      - $lue{f U}$  تسمى الدالة التي تمثيلها البياني على شكل حرف  $lue{f U}$  الدالة القيمة المطلقة
        - ( ) R هو  $f(x) = \frac{x}{x^2-9}$  مجال الدالة :

س2/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:

الشكل التالي : يمثل : ( دالة , علاقة , متباينة )  $oldsymbol{\sigma}$ 

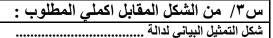
Q اذا كانت :  $x^3 = \frac{1}{4} x^3$  فان منحنى الدالة هو: ( تضيق راسي , تضيق افقي , توسع راسي )

@ من الشكل الذي امامك: علم الإرالة ) في عدم الاتصال : ( قفزي , لانهاني , قابل للإرالة )

 $f(x)=x^3$  ,  $f(x)=rac{1}{x}$  , f(x)=c ): تكتب الدالة الثابتة التي تمثيلها خط مستقيم على الصورة c

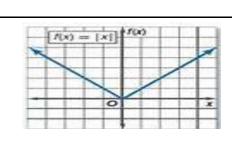
🕭 من الأمثلة على التحويلات الهندسية الغير قياسية : ( الانسحاب , التمدد , الانعكاس )

@ أي من العبارات الاتية صحيحة دائما: (الدالة لا تمثل علاقه كل علاقة تمثل دالة وكل دالة تمثل علاقة و



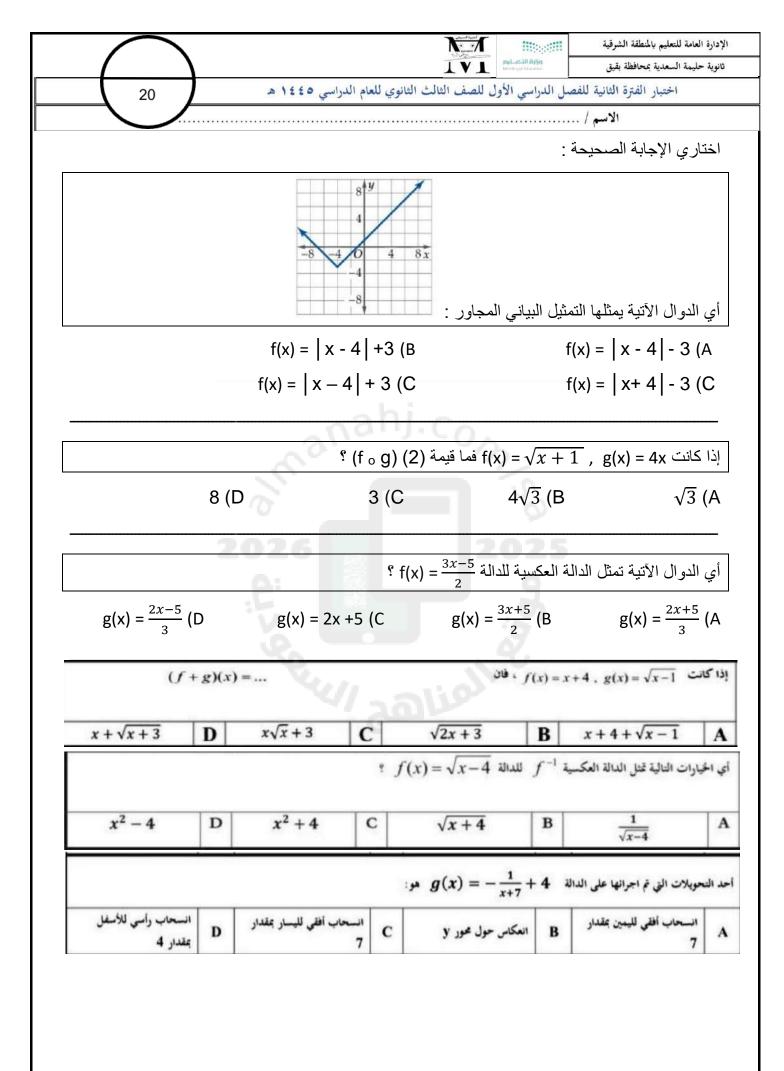
المدى =

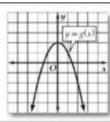
التقاطع = .....



بس ٤ / اذا كانت :- $g(x) = x - 4$ , $f(x) = x^2 + 1$ فأوجدي الم
$f(x)=\sqrt{x-4}$ : $(f^{-1})$ اوجدي الدالة العكسية $f(x)=\sqrt{x-4}$
2026 2025
س ٦/ اوجدي متوسط معدل التغير للدالة :- $f(x) = -x^3 - 3x$ في الفترة $[0,1]$ ؟
انتهت الأسئلة مع خالص تمنياتي لكن بالتوفيق
معلمة المادة
علمتني الرياضيات:
ان لحل مجهول فيمه
انه بوجد شيء اسمه مالا نهاية
فلا تكن محدود الفكر والطموح. *

Γ





أي الدوال الآتية عِثلها الشكل المقابل:

 $x^{2} - 2$ 

 $x^2 + 2$  C  $-x^2 + 2$ 

В  $-x^2 - 2$ 

معادلة الدالة g(x) الناتجة من إزاحة الدالة f(x)=|x| بمقدار أربع وحدات إلى الأعلى وه وحدات إلى اليمين هي:

$$|x| + 4 - 5$$

|x+5|-4  $\varepsilon |x+5|+4 <math>\psi |x-5|+4$ 

، مجال دالة الجذر التربيعي  $f(x) = \sqrt{X}$  هو

 $R-\{0\}$ 

۵

 $R^+$ 

 $R^{-}$ 

بن ( $f \circ g$ )(x) نما قيمة f(x) = 2x - 3 , g(x) = 4x - 8 بنا كانت

4x - 20

8x - 20

8x - 11

8x - 19

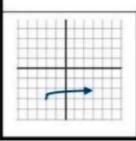
 $f \circ g(3) = ...$ 

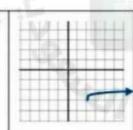
باذا كانت f(x) = 2x - 3 , g(x) = 4x - 8 باذا كانت

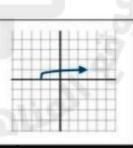
D

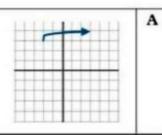
C

: هو  $g(x) = \sqrt{x+2} - 3$  هو التمثيل الصحيح للدالة

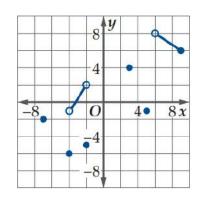








إذا كان  $\frac{x}{c}$  -  $\frac{x}{c}$  عكسية للأخرى؛ f(x) = 18 - 3x , g(x)= 6 -  $\frac{x}{c}$ 



حدد ماإذا كانت الدالة العكسية موجودة أم لا وبرر إجابتك ؟



) مسارات ثالث ثانوي	1-3)	عج رياضيات	لے الدوالے منھ	، الأول <u>تحليل</u>	اختبار الفصل
---------------------	------	------------	----------------	----------------------	--------------

الدرجة : .....من 20

بة السعود	المملكة العربي
	وزارة التعليم

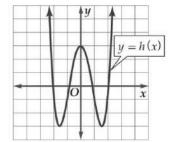
إدارة تعليم ....... ثانوية .....

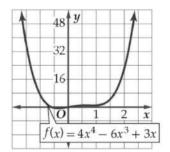
		( )	عدة فقد	بحة فيما يلي ( إجابة وا	لصح	ال الأول : اختر الإجابة اا	السؤا
				g	$\overline{(x)}$ =	=3x-2 باهو صفر الدالة	<b>A</b> ( 1
$\frac{2}{3}$	D	$-\frac{2}{3}$	C	$-\frac{3}{2}$	В	-2	A
t حيث , $d(t) = -$	16t <sup>2</sup> -	أرض يعطى بالدالة 72 <i>t</i>	سطح الا	أعلى, اذا كان ارتفاعه عن	ں الی	نذف صاروخ من سطح الأرض	2 ) ق
متوسطة للصاروخ في	سرعة الد	، مقاومة الهواء, فأوجد ال	ا اهملت	مثل المسافة التي يقطعها. اذ	ت <b>d</b> (t	t) , الزمن بالثواني بعد قذفه	
						ة من 3 الى 4 ثوان .	الفترة
40 ft/s	D	56 ft/s	C	-40 ft/s	В	-56 ft/s	A
				$h(x) = \frac{\sqrt{x}}{2}$	x-5	ي مما يلي يمثل مجال الدالة	1 (4
$x \neq \frac{3}{2}$	D	$x \ge \frac{3}{2}$ , $x \ne 5$	C	$x \ge \frac{3}{2}$	В	$x \neq 5$	A
_		حنى الدالة رأسياً أو افقيا.	ط) من	<u> </u>	الی ته	هو تحويل غير قياسي يؤدي	(5
التمدد	D	الانعكاس	В	الانسحاب	В	الدوران	A
		Vo.	[fog]	(6) فأوجد $f(x) = 2x$	<b>-3</b> ,	g(x) = 4x - 8 ذا كانت	1 (6
35	D	29	C	16	В	19	A
				f(x) = 2x + 9 للدالة	عكسية	ي الدوال الاتية تمثل الدالة ال	1 (7
$f^{-1}(x)=\frac{9-x}{2}$	D	$f^{-1}(x)=\frac{x-9}{2}$	C	$f^{-1}(x) = -9 - 2x$	В	$\begin{vmatrix} f^{-1}(x) = -2x \\ -9 \end{vmatrix}$	A
		2026		هائي ؟	ال لا نـ	ي الدوال الاتية لها عدم اتصا	1 (8
$f(x) = \frac{1}{2x - 9}$	D	$f(x) = x^5 - x^3$	C	$f(x) = \begin{cases} 2, x < 0 \\ 3, x \ge 0 \end{cases}$	В	$f(x) = \frac{x^2 - 49}{x - 7}$	A
p(x)	)=(x	حصول على الدالة 3 (7 –	$\square P(x)$	$x^{3} = x^{3} ( x ^{2}) = x^{3}$	الدالة	ما الانسكاب الذي يُجرى على	a ( 9
7 وحدات الى اليمين	D	7 وحدات الى اليسار	C			7 وحدات الى أسفل	A
			f+g			y(x) = 2x - 4 إذا كانت	(10
3x + 1	D	-x + 1	C	-x - 7	В	3x - 7	A

السؤال الثاني : اجب على كل فقرة فيما يلي

- ) اكتب 15  $x \leq 1$  بإستعمال رمز الفترة
- $^{\circ}\,h(x)=x^6+4$  خدد ما اذا كانت الدالة زوجية ام فردية ام غير ذلك  $^{\circ}\,h(x)=x^6+4$ 
  - h(x) = 4x 9 أوجد مقطع y في الدالة ( 3
- $x=5\;, f(x)=rac{x^2-25}{x-5}$  أعد تعريف الدالة التالية لتصبح الدالة متصلة ( 4

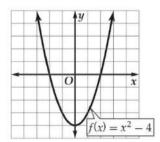
5) حدد مجال و مدى الدالة التالية ؟



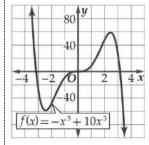


6) استعمل التمثيل البياني التالي لوصف سلوك طرفي التمثيل البياني .

7) استعمل التمثيل البياني للدالة التالية لتقدير الفترات التي تكون فيها الدالة متزايدة او متناقصة او ثابتة مقربة لأقرب 0.5 وحدة .



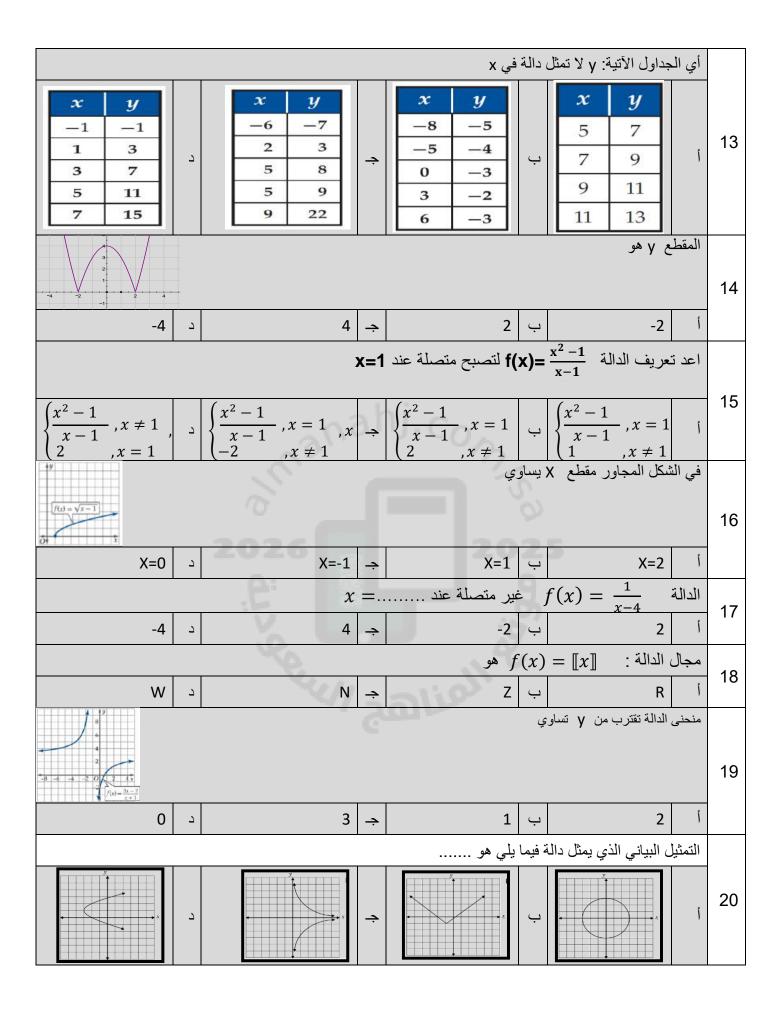
8) استعمل التمثيل البياني لتقدير قيم x التي يكون للدالة f(x) عندها قيم قصوى مقربة الى اقرب 0.5 وحدة . و اوجد قيم الدالة عندها, و بين نوع القيم القصوى .



 $g(x)=rac{x-3}{2}$  و f(x)=2x+3 و f(x)=2 و أثبت جبريا ان كلا من الدالتين f(x)=1 تمثل دالة عكسية للأخرى في كل مما يأتي ( f(x)=1

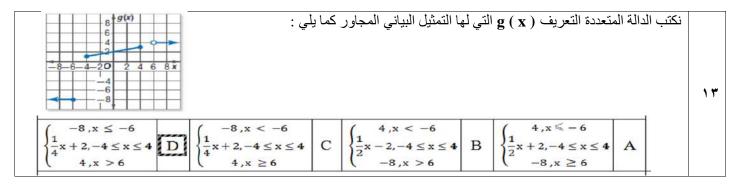
 $(f\cdot g)(x)$  فإوجد  $f(x)=x^3-1$  , g(x)=x+7 أذا كانت  $f(x)=x^3-1$ 

	بة/	الشع			ار	مك الثلاثي عزيزتم	الد
الاتية	ىور	ي المجموعة W بأي من الص	يزة ف	يعبر عنها بالصفة المه	{1,2,3	المجموعة { 3,4,5,	1
<i>x</i> > 0		x < 6	ج	$x \ge 1$	ŗ	x < 1	l l
				رة على الصورة	تخدام فتر	تمثل باسن $-3 \le x < 5$	2
[-3,5]		( -3,5 )	ج	(-3,5]		[-3,5]	
<i>x</i> ≥ 8		<i>x</i> > 8	ج	v < Q		الفترة $(8,\infty-)$ تكتب بالا	3
$\lambda \geq 0$			<b>-</b>	λ Δ 0	_	x < 8 أ من الشكل مدى الدالة $h(x)$	
y = h(x)							4
(-4,4)	)	[-1,6]	<u></u>	[-4,4]	•	(-4,4]	
				-		$x^5 - 17x^3 + 16x$	5
بست زوجية ولا فردية	ا لر	زوجية و فردية د	<b>÷</b>	فردية	ب	أ  زوجية	
		اتصال هو	عدم الا	x=0 ونوع $x=0$	متصلة ع	الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}$ غير	6
نهائي	Ž	قابل للازالة د	ج			أ قفزي	
$x = y^2 - 3$					تماثل یک	من الشكل باستخدام اختبار ال	7
غير متماثل	٦	متماثل حول نقطة الاصل	ج	نماثل حول محور y	ب من	متماثل حول محور x	
1	ı(3)	فإن : = (		$h(x) = \left\{ \frac{1}{x} \right\}$	x - 3 $2x + 1$	$x \le 3$ إذا كانت $x > 3$	8
غير معرفة	7	0	<b>-</b>		ب 5	7 1	
		41	٦	ملاه	ا هو	$f(x)=\sqrt{x-5}$ مجال الدالة	
(-∞,5)	د	[5,∞)	ج	(5,∝	ب (٥	(-∞,5] أ	9
		$\lim_{x\to 3} 5$	<u>x</u> –	10 =			
10	د	3	ج	1	ب 5	5 1	10
$y \rightarrow y = f(x)$		تساوي	f(2)	الدالة y=f(x) فإن قيمة	منحنی ا	اذا كان الشكل المجاور يمثل	
y = f(x) 10 8 6 4 2 0 1 2 3x							11
10	7	4	ج		ب 2	1 1	
$y = f(x)$ $O  c \qquad x$						حالة اتصال الدالة في الشكل	12
عدم اتصال قابل للإزالة	7	عدم اتصال قفزي	÷	دم اتصال لا نهائي	ب ع	أ متصلة	



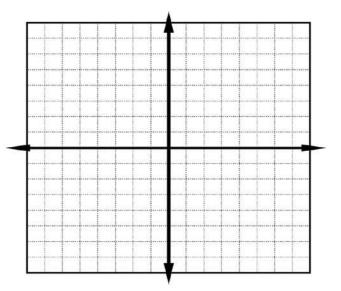
# ١) اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

		مات الله تر	5	
			العدد لله ينتمي لاي من المجم	•
R, I 2	R,Z,W &	R,Q ب	$\mathbf{R}, \mathbf{N}$	
	: تسمى خاصية :	الية (7 + 7) = 6a + 21	الخاصية الموضحة بالعبارة الت	J
د النظير الجمعي	ج التوزيع	ب التجميع	أ التبديل	,
	ي	f (3) فان f (x)	$=x^2 - 4x + 1$ اذا کانت	
اد	8 ह	ب 7	1 1	٣
		نو العدد	النظير الضربي للعدد 7	
<u>-1</u>	−7 ლ	$\frac{1}{7}$	1 1	٤
7		7	[ C . A]	
ا د 7	6 2	ب 5	[ 6 · 4]=	٥
7   -			(2x-9y) تبسيط العبارة	
15x - 6y	8x – 36y			٦
13x - 6y			دالة التباين الممثلة في الشكل ي	
.	3 1 -8 5 6 -2		. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V
	(7 : 2)		(2 ( 7)	v
{3,-1,3,5}	<b>{5, 6, −2} ₹</b>	{−4,0,3} +		
			اذا كانت $ x - 4  = f(x)$ ف	٨
اد   2	ب 2	ب ١-	1 1 1 m m m m m m m m m m m m m m m m m	
		لشكل المقابل	اي من المتباينات الاتية تمثل با	
y = -3x - 2	×			٩
l N				<u>'</u>
y < -3x - 2	$y \leq -3x-2 \qquad \varepsilon$	$y \ge -3x-2$ $\Rightarrow$	y > -3x-2	
V		f(x, y) = 4x	القيمة الصغرى للدالة 2y –	
X	T-P	هی	في المنطقة الموضحة بالرسم	
(-2, 6)	- Veri			١.
(-3, 3) (1.5,	3)			, ,
× 2 1 X	-			
اد –12	<u>و</u> 0	ب -20	20 1	
49	49	$y \leq -7$	التمثيل البياني للمتباينة التالية:	11
4	2	2		
-20 5	-2 O 2 x	-2 0 2 x	2 0 2 x -2 x	
_				
	<b>♦</b> ₹(x)			
	/		مجال الدالة التالية هو :	
	- 0	- 1		۱۲
	1			
	£-!			
$\{ f(\mathbf{x}) f(\mathbf{x}) > 7 \}   2   \{ f(\mathbf{x})   f(\mathbf{x}) > 7 \}   2   \} $	$f(\mathbf{x}) \mathbf{f}(\mathbf{x})<1$ } $\mathbf{z}$	ب مجموعة الأعدادالصحيح	أ مجموعة الأعداد الحقيقية	
[ -(/)-(/ -				



# ضعي علامة ( $\sqrt{}$ ) امام العبارة الصحيحة و علامة ( $\chi$ ) امام العبارة الخاطئة:

(	)	الخاصية الموضحة في المعادلة $y=5+5$ الخاصية النظير الجمعي	١
(	)	العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة	۲
(	)	مجموعة حل النظام في الشكل الاتي هو Ø	٣
(	)	الشكل الاتي يمثل دالة	٤
(	)	مدى الدالة الموضحة بالشكل المقابل $\{f(x):f(x)\leq -4\}$ هو	٥
(	)	مجال الدالة الموضحة بالشكل المقابل هو مجموعة الاعداد الحقيقة	٦



## $x+y\geq 3$ السؤال الثالث : مثلي المتباينة التالية بيانيا

х	у	(x y)

اختبار شهري (1) الباب الأول (تحليل الدوال) رياضيات 3 للصف الثالث الثانوي	
اسم الطالبة :	
الأول : أكملي الفراغات التالية بما يناسبها	السؤال
العبارات التالية	
أراد كل عبدالله وسلمان تحديد مجال الدالة $f(x)=rac{2}{x^2-4}$ فقال عبدالله : المجال هو $(2\cdot\infty)\cup(2\cdot\infty)$ بينما	1
قال سلمان : المجال هو $x^{z-4} \neq 2$ ، $x \neq 2$ فكانت إجابته	
بسبب	
إذا كانت سرعة مركبة $v(t)$ بالميل كل ساعة تعطي بالدالة المتعددة التعريف كالتالي $v(t)$	2
$v(5) = \dots$ فإن $v(t) = \begin{cases} 4t & 0 \le x \le 15 \\ t + 50 & 15 < x \le 240 \end{cases}$	
لتمثيل المجاور الدالة متزايدة في الفترة	3
قيمة صغرى مطلقة عند النقطة	
$=$ $\odot$	
$f(x) = 2x^2 - 8x + 5$	
ر لتمثيل للدالة مقطع $y$ يساوي	
السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة في العبارات التالية	
الدالة $f(x) = \frac{1}{x^2}$ عند $f(x) = \frac{1}{x^2}$	1
متصلة ت B عدم اتصال قفزي C عدم اتصال قابل لإزالة D عدم اتصال لانهائي	Α
$f(x) = x^3 - 7x^2 + 18x - 14$ في أي الفترات الأتية يقع صفر $[3,4]$ D $[2,3]$ C $[1,2]$ B $[0,1]$	2
	Α
$\lim_{x \to -\infty} f(x) = \ldots$ فإن $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$ فإن $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$	3
صفر B	Α
اي من العلاقات التالية متماثلة حول المحور $x$	4
D B B	Α
لثالث : إذا كانت المسافة التي يقطعها جسم ساقط من مكان مرتفع تعطى بالدالة $d(t)=16t^2$ حيث ، الزمن	السؤال ا
بالثواني $d(t)$ المسافة المقطوعة بالأقدام . إذا أهملت مقاومة الهواء فأوجدي متوسط السرعة في الفترة $[0\ 3]$	

اختبار شهري (1) الباب الأول ( تحليل الدوال ) رياضيات 3 للصف الثالث الثانوي
اسم الطالبة :
وال الأول: أكملي الفراغات التالية بما يناسبها
العبارات التالية
ا أراد كل عبدالله وسلمان تحديد مجال الدالة $f(x)=rac{2}{r^2-4}$ فقال عبدالله : المجال هو $(2\cdot\infty)$ $\cup$ $(2\cdot\infty)$ بينما
قال سلمان : المجال هو $\{x x \neq 2 \cdot x \neq -2 \cdot x \in \mathbb{R}\}$ فكانت إجابته
بسبب
ي المالي الميل كل ساعة تعطي بالدالة المتعددة التعريف كالتالي $v(t)$ عالت الميل كل ساعة تعطي بالدالة المتعددة التعريف كالتالي الميل كل ساعة تعطي بالدالة المتعددة التعريف كالتالي
$v(5) = \dots$ فإن $v(t) = \begin{cases} 4t & 0 \le x \le 15 \\ t + 50 & 15 < x \le 240 \end{cases}$
3 من التمثيل المجاور الدالة متناقصة في الفترة
لها قیمة صغری مطلقة عند النقطة $0$ مدی $x$ مدی $x$ مدی $x$
من التمثيل للدالة مقطع $\gamma$ يساوي
السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة في العبارات التالية
2026 1 12025
$f(x) = rac{1}{x^2}$ الدالة $f(x) = rac{1}{x^2}$ عند $f(x) = rac{1}{x^2}$
A متصلة ت B عدم اتصال قفزي C عدم اتصال قابل لإزالة D عدم اتصال لانهائي
$f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$ عدم انصال لا بهاني $f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$ عدم انصال لا بهاني $f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$ في أي الفترات الأتية يقع صفر $f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$ $g(x) = \sqrt$
[9 ·10] D [8 ·9] C [7 ·8] B [6 ·7] A
$\lim_{x \to -\infty} f(x) = \dots$ فإن $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$ فردية $f(x) = -\infty$ فإن $f(x) = -\infty$ فردية عند أودية والماء أودية أو
A صفر B ∞ C صفر B عير موجودة
ا ي من العلاقات التالية متماثلة حول المحور $y$ اي من العلاقات التالية متماثلة حول المحور $y$
D B B A
، $t$ حيث $d(t) = -16t^2 + 20t + 4$ الثالث : إذا كانت المسافة التي يقطعها جسم ساقط من مكان مرتفع تعطى بالدالة
ن بالثواني $d(t)$ المسافة المقطوعة بالأقدام . إذا أهملت مقاومة الهواء فأوجدي السرعة المتوسطة في الفترة من $0.5$ إلى $1$