المادة: رياضيات 1- 3

الصف: الثالث الثانوي



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

## مراجعة رياضيات

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

-3,12   D   $-3,12$   C   $-3,12$   B   $-3,12$   A   $-3,12$   C   $-3,12$   B   $-3,12$   A   $-3,12$   B   $-3,12$   A   $-3,12$   C   $-3,12$   B   $-3,12$   A   $-3,12$   C   $-3,12$   B   $-3,12$   A   $-3,12$   C   $-3,12$   B   $-3,12$   A								
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $					- باستخدام رمز الفترة:	-3 <	$x \le 12$ تكتب المجموعة	1
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	(-3,12)	D	(-3,12]	C	[ -3,12]	В	[ -3,12) A	
الم الله في الشكل المجاور:  (-2,6) D (-2,4] C [0,4] B [-4,0) A $(-2,6)$ D $(-2,4]$ C $(-2,6)$ B $(-4,0)$ A $(-2,6)$ D $(-2,4]$ C $(-2,6)$ B $(-4,0)$ A $(-2,6)$ D $(-2,4]$ C $(-2,6)$ D $(-2,4]$ E $(-2,6)$ D $(-2,6)$					$: \mathcal{g}$	(x)	$=\sqrt{x+5}$ مجال الدالة	2
(-2,6) D (-2,4] C [0,4] B [-4,0) A	[-∞, -5]	D	[−5,∞)	C	(-∞, -5]	В	(-5,∞) A	
متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = -x^3 + 2x$ المارة من [ 1,3] هو : $f(x) = -x^3 + 2x$ المارة على المارة من [ 1,3] هو : $f(x) = 5 - \sqrt{x}$ المارة على المار		J.	+ 0 X 2				مدى الدالة في الشكل المجاور:	3
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	(-2,6)	D	·					
$f(x) = 5 - \sqrt{x}$ يساوي: $f(x) = 5 - \sqrt{x}$ يساوي: $g(x) = 5 - \sqrt{x}$ يساوي: $g(x) = 5 - \sqrt{x}$ يساوي: $g(x) = 2x - 12$ هو: $g(x) = 2x - 12$ هو: $g(x) = 2x - 12$ هن التمثيل البياني المجاور القيمة العظمى المطلقة تساوي: $g(x) = x^3 + 3x^2 + 2x$ $g(x) =  x  = 8$ هندى الدالة $g(x) = x^3 + 3x^2 + 2x$ $g(x) = x^3 + 3x^3 + 2x$ $g(x) = x^3 + 2x$			ن [ 1,3 ] هو :	فاترة مر	في الن: $f(x) = -x^3$	+ 2	متوسط معدل التغير للدالة $x$	4
	5	D	<b>-</b> 5	С	11	В	-11 A	
$f(x) = 2x - 12$ هو: $f(x) = 2x - 12$ هو: $f(x) = 2x - 12$ هو: $f(x) = 2x - 12$ هندي الدالة على المطلقة تساوي: $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 - x^4 + 2x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 - x$ $f(x) = -x^4 - x^4 - x^4 - x$ $f(x) = -x^4 - x$ $f($					f(x) يساوي:	) =	$5-\sqrt{x}$ مقطع $y$ في الدالة	5
6       D       0       C       2       B       3       A         7         من التمثيل البياني المجاور القيمة العظمى المطلقة تساوي :         0.5       D       -0.5       C       3       B       1.5       A         منحنى الدالة (x) =  x  مو منحى الدالة (x) =  x  مادن المين       B       اليمين       B       الأعلى         8       منحنى الدالة (x) = [x]       منحن	3	D	0	С	5	В	-5 A	
7 من التمثيل البياني المجاور القيمة العظمى المطلقة تساوي :    0.5   D   -0.5   C   3   B   1.5   A		•			<i>f</i> هو:	f(x)	صفر الدالة: 2 <i>x</i> – 12 = 0	6
$f(x) = -x^4 - x^3 + 3x^2 + 2x$ 0.5 D $-0.5$ C $3$ B $1.5$ A $-0.5$ C $3$ B	6	D	0	С	2	В	3 A	
المنعنى الدالة $g(x) =  x  = 8$ هو منعى الدالة $g(x) =  x  = 8$ منعنى الدالة $g(x) =  x  = 8$ هو منعى الدالة $g(x) =  x  = 8$ الأعلى $g(x) =  x  = 8$ الأعلى $g(x) = \frac{1}{2}[x]$ منعنى الدالة $g(x) = \frac{1}{2}[x]$ هو $g(x) = \frac{1}{2}[x]$ منعنى الدالة $g(x) = \frac{1}{2}[x]$								7
$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.5	D	-0.5	C	3	В	1.5 A	
$g(x)=[x]$ منحنى الدالة $g(x)=rac{1}{2}$ هو $g(x)=rac{1}{2}$ هو $g(x)=rac{1}{2}$ الدالة			مزاحاً $8$ وحدات إلى :	(x)	$=  \overline{x} $ هو منحى الدالة	g(x)	(x -8] منحنى الدالة	8
	الأعلى	D	الأسفل	С				
A توسع رأسي B تضيق أفقي C تضيق أفقي A	$g(x)=[x]$ منحنى الدالة $g(x)=rac{1}{2}$ هو للحالة الدالة الدا						9	
	تضيق أفقي	D	توسع أفقي	С	تضيق رأسي	В	A توسع رأسي	

هذه الاسئلة لا تغني عن الكتاب الكتاب المدرسي هو المعتمد في الاختبار



10 نوع عدم الاتصال في الشكل المجاور: قابل للازالة غير معرف لانهائي قفزي الدالة f(x) التي تتناقص قيمتها مع تزايد قيم f(x) تسمى دالة: متزايدة متناقصة D ثابته الدالة  $f(x) = \frac{x^2-4}{x-2}$  غير متصلة عند: 12 x = 2x = -2x = 0x = 4الفترة التي تتزايد فيها الدالة الممثلة في الشكل المجاور: C  $(1,\infty)$  $(-\infty,1)$  $(0, \infty)$  $(-1,\infty)$ الفترة التي تتناقص فيها الدالة الممثلة في الشكل المجاور:  $(-\infty, -1)$  $(1,\overline{\infty})$ (-1,1)(-2,2)اِذا کانت g(x)=x-4 ,  $g(x)=x^2+1$  فإنg(x)=x-4 , إذا کانت  $x^2 + 4$  $x^2 + x - 1$  $x^2 - 3$ إذا كان  $f(x)=x^2+4x$  , h(x)=3x-5 فإن قيمة الدالة إذا كان  $x^2 + x + 5$  B  $x^2 + x - 2$  $x^2 + 1$ إذا كان (f+g)(x)=f(x)=x-5 فإن قيمة الدالة (f+g)(x)=x-5 تساوى: 2x - 102x + 1010 إذا كان  $f(x)=rac{1}{\sqrt{x}}$  ,  $g(x)=rac{1}{\sqrt{x}}$  فإن قيمة الدالة  $(f\cdot g)(x)$  تساوي 1 D :الدالة العكسية للدالة العكسية للدالة العكسية الدالة العكسية اللحالة العكسية الدالة العكسية الدالة الع  $x^2 + 6$  $\sqrt{x} + 6$  $\sqrt{x+6}$  $x + \sqrt{6}$ إذا كانت دالة النمو الأسي هي :  $y=2300~(1.2)^x$  ، فإن عدد خلايا البكتيريا بعد 5 ساعات هو : 7072.41 5723.13 5464.62 4706.51



R + * * P								
مجموعة رفعة الرياضيات (ملوبر - إلله - 1944)				لى الصورة اللوغارتمية :	4 ع	المعادلة الأسية 64 = <sup>3</sup>	تكتب	21
$\log_4 64 = 3$	D	$\log_3 64 = 4$	С	$\log_{64} 3 = 4$	В	$\log_{64} 4 = 3$	A	
				: log	g <sub>8</sub> 1	x في المعادلة $x = 6$	قيمة	22
$\frac{1}{2}$	D	$\frac{3}{4}$	С	$\frac{4}{3}$	В	2	A	
					هو:	$\log_{36} x = \frac{3}{2}$ belotify	حل الم	23
216	D	128	С	64	В	32	Α	
					هو:	$\log_2 x < 4$ لتباينة	حل الم	24
0 < x < 16	D	0 < x < 8	С	<i>x</i> < 4	В	<i>x</i> < 2	A	
				log	g <sub>4</sub> 4	x=x في المعادلة $x=x$	ما قیم	25
16	D	0	С	-1	В	1	A	
$5^{\log_5 1} = x$ ها قيمة $x$ في المعادلة ما ما قيمة ما قيمة ألمعادلة المعادلة المعا							26	
25	D	5	С	0	В	1	A	
	قيمة: 2 log <sub>5</sub> 12 -log <sub>5</sub> 8 - 2 log <sub>5</sub> 3 هي:						قيمة:	27
1	D	log <sub>5</sub> 3	С	log <sub>5</sub> 2	В	$\log_5 0.5$	A	
			: 2	$y=x^3$ ثل إزاحة لمنحنى	ر یم	$y = x^3 - 6$ . الدالة	منحنى	28
6 وحدات الى الاسفل	D	6 وحدات الى الاعلى	С	6 وحدات الى اليسار			A	
				1 هو:	$0^{5x}$	لتباينة : 1000 < <sup>+2</sup>	حل الم	29
$x > \frac{1}{2}$	D	$x > \frac{1}{10}$	С	$x > \frac{1}{3}$	В	$x > \frac{1}{5}$	Α	
	$y=\left(rac{1}{3} ight)^{x+1}+3$ مجال الدالة 3						مجاا	30
Q	D	Z	С	R <sup>+</sup>	В	R	A	
ما قيمة $x$ التي تحقق المعادلة $7 = 7 + 7 = 7$ :						ما قیم	31	
2	D	1	С	0	В	-1	2	
قيمة العبارة   18 وlog هي :						قيمة ا	32	
1	D	2	С	3	В	4	Α	

تابع

 $f(x) = \frac{1}{2} \log_{\frac{1}{4}}(x-3)$  في الدالة:  $f(x) = \frac{1}{2} \log_{\frac{1}{4}}(x-3)$  مقدار الانسحاب الى اليمين هو: 2 1 D أي الدوال الأسية الاتية يمر تمثيلها البياني بالنقطتين: (1000, 100)، (125, 0)؟  $| \mathbf{g} | f(x) = 125 (3)^x$  $f(x) = 125 (1000)^x$  $f(x) = 125(2)^x$ f(x)C D  $= 1000 (3)^x$ قيمة اللوغاربتم 13 log<sub>5</sub> تساوي: 1.59 1.75 1.98 1.34 C D يسمى اللوغاريتم ذو الأساس 10 بـــ 37 اللوغاريتم العشري B اللوغاريتم الكسري اللوغاريتم الأسي اللوغاريتم النسبي التمثيل البياني الصحيح للدالة :  $y = 2(\frac{1}{6})^x$  هو : يكتب log<sub>3</sub> 17 بدلالة اللوغاربتم العشري على الصورة: log 2 log 11 log 17 log 3 D C  $\frac{\log 17}{\log 17}$ حل المعادلة: 31 = 3 هو: log 11 log 2 log 3 40  $x \approx 5.12$  $x \approx 2.12$  $x \approx 3.12$  $x \approx 4.12$ 

## السؤال الثاني: ضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( 🗶 )أمام العبارة الخاطئة :

الحل		العبار ة	الرقم
	على المنافعة المنافع	الدالة التي يمثلها التمثيل البياني المجاور هي : $x) =  x + 4  - 3$	1
	$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 2.25}{x - 1.5}, & x \neq 1.5 \\ 1.5, & x = 1.5 \end{cases}$	نوع عدم الاتصال في الشكل المجاور : عدم اتصال قابل للإزالة	2

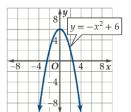


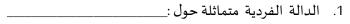
$\frac{4}{6}$ غترة التي تتزايد فيها الدالة الممثلة في الشكل المجاور هي : $(0,\infty)$	3 ال
دالة الرئيسية الام الممثلة في الشكل المجاور هي : $f(x) =  x $	
$f(x) = \frac{3x-5}{2}$ . الة العكسية للدالة	5
$Z$ : هو $f(x)=\sqrt{x}$ هو	6
$f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 , & x < 5 \\ 2x , & x \ge 5 \end{cases}$ اکانت $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & x < 5 \\ 2x & x \ge 5 \end{cases}$	7 إذ
$(-\infty,2]$ : باستخدام رمز الفترة $x\leq 2$ باستخدام رمز الفترة	(;) 8
الشكل المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل $y = -x^2 + 6$ المشكل المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل مجموعة رفعة الرابطينية والمسابقة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة المسابقة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة المسابقة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة المسابقة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة المسابقة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة على المجاور الدالة متماثلة حول : نقطة الاصل معروبة على المجاور الدالة متماثلة على المجاور الدالة متماثلة على المجاور الدالة متماثلة على المجاور الدالة معروبة على المجاور الدالة متماثلة على المجاور الدالة معروبة على المجاور الدالة معروبة على المجاور المجاور الدالة معروبة على المجاور	.م. ن
حنى الدالة المتباينة يحقق اختبار الخط الافقي دائما	10 من
بنعنى الدالة $y=(2)^{x-2}$ يمثل إزاحة لمنعنى $y=(2)^x$ : وحدتان الى اليسار	11
: بالصورة المختصرة $2\log_6(5a) + \log_6b + 7\log_6c$ بالصورة المختصرة $\log_625\ a^2b\ c^7$	12 تک
مثيل المجاور هو تمثيل الدالة $f(x) = \log_3(x+5) + 3$ البياني ? مثيل المجاور هو تمثيل الدالة $f(x) = \log_3(x+5) + 3$ البياني ? $f(x) = \log_3(x+5) + 3$	13 וט



$4$ : عو $^{x}=32$ هو $^{x}=32$ حل المعادلة	14
$64$ : هو $\log_{\chi} 32 = \frac{5}{2}$ هو على المعادلة	15



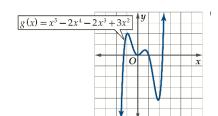




2. الدالة الزوجية متماثلة حول:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2

يصف سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة الممثلة في الشكل المجاور:

4. من التمثيل البياني المجاور القيم الصغرى المحلية عند قيم:\_\_\_\_\_\_



$$_{----}$$
 مجال الدالة  $f(x)=x^2$  هو:

g(x) = [x] هو: مدى الدالة.

 $f(x) = \frac{1}{x}$  مدى الدالة مدى الدالة م

 $_{-----}$ 8. الدالة الام للدالة  $f(x)=(x+7)^3$  هي:

 $y=6^x-1$  يساوي: يالدالة  $y=6^x-1$  على 9.

\_\_\_\_\_ هو: $\log_7 f(x)$  هدی الدالة

ــــــ العبارة: $\log_5 16 \ x^3 y^{-7}$  بالصورة المطولة::\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. حل المعادلة  $42=6^x=6$  الى أقرب جزء من عشر ة الاف هو :\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 $y = \log_2(x+1) + 5$  هو: $y = \log_2(x+1) + 5$  هو:\_\_\_\_\_\_

15. إذا استثمر علي مبلغ 100000 ريال في مشروع تجاري متوقعا ربحا نسبته 12% يحث تضاف الارباح إلى رأس المال مرتين شهربا ، فإن مبلغ الربح الكلى المتوقع بعد 6 سنوات هو:

هذه الاسئلة لا تغني عن الكتاب الكتاب المدرسي هو المعتمد في الاختبار

