اختبارا ت د ورية

رياضيات 5

5

المملكة العربية السعودية

وزارة التـــعـــــلـــــيم

الإدارة العامة .....

مكتب التعليم .....

اليوم :

التاريخ : / /1441 هـ

الزمن : 45دقيقة

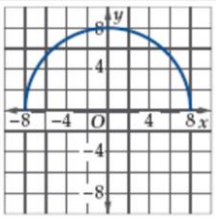
الاسم / .....

اختبار الفترة الأولى (تحليل الدوال) لمادة الرياضيات للصف الثالث ثانوي المستوى الخامس

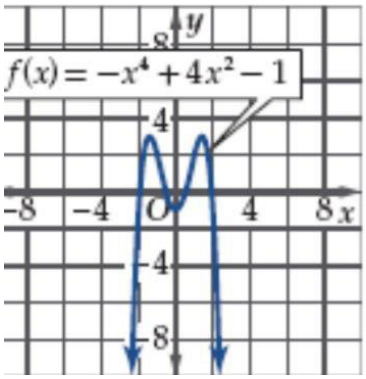
الفصل الدراسى الأول لعام 1440/ 1441هـ

اولا : اقرأ كل سؤال بعناية : ثم اكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك:

/ اختر الإجابة الصحيحة:

1	إذا كانت $f(x)= x^2+8x -24$ فإن f(6)=.....								
	أ	-24	ب	30	جـ	40	د	60	
2	إذا كان $-3\leq {}^{x}< 5$ تمثل باستخدام الفترة.....								
	أ	[-3,5)	ب	(-3,5)	جـ	[-3,5)	د	[-3,5]	
3	**1)** مجال الدالة $f(x)=\frac{5x-3}{x^2+7x+12}$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا								
	أ	-3,4	ب	-3,-4	جـ	3 , 4	د	3,-4	
4	الدالة $h(x)=x^6-17x^4$ هي دالة								
	أ	1 زوجية	ب	فردية	جـ	زوجية وفردية	د	**لا زوجية ولافردية**	
5	متوسط معدل التغير للدالة $g(x) = 3x^2-8x+2$ على الفترة $[4,8]$ تساوي.....								
	أ	-28	ب	28	جـ	30	د	4	
6	الدالة f(x)= 1								
	أ	**قفزي**	ب	**نقطي**	جـ	**لانهائي**	د	**غير ذلك**	
7	أي من العبارات الآتية صحيحة دائما								
	أ	الدالة لا تمثل علاقة	ب	**كل علاقة تمثل دالة**	جـ	**كل دالة تمثل علاقة**	د	**العلاقة لاتمثل دالة**	
8	من الشكل مدى الدالة h(x) 								
	أ	[0,8]	ب	[-8,8]	جـ	(-8,0]	د	(8,-8.)	

2/ استعمل التمثيل البياني للدالة الآتية في إيجاد كلا من:



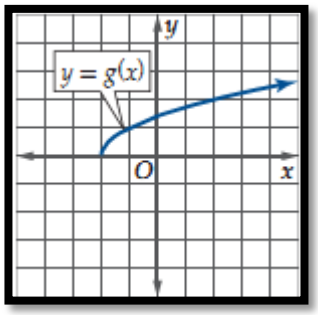
a / وصف سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة.

b / فترات التزايد وفترات التناقص وفترات ثبوت الدالة.

C / القيم القصوى وحددي نوعها.

D/ حدد نوع التماثل.

صف العلاقة بين الدالتين $g(x)$, $f(x) = \sqrt{x}$ في كل مما يأتي، ثم اكتب معادلة الدالة $g(x)$.



انتهت الأسئلة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

"روعة التخطيط تكمن في
وجود هدف تسعى لتحقيقه
واشتغال مفيد أثناء المسير
ومتعة لا توصف حين يتحقق"

.....

.....

-

المملكة العربية السعودية

وزارة التـــعـــــلـــــيم

الإدارة العامة .....

مكتب التعليم .....

اليوم :

التاريخ : / /1441 هـ

الزمن : 45 دقيقة

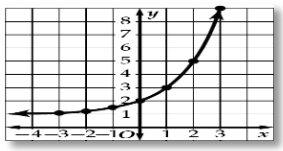
الاسم /.....

مقرر رياضيات (5) _ الفصل الدراسي ..... _ للعام الدراسي 1442 هـ

أسئلة اختبار دوري (2) الفصل الثالث (الدالة الأسية والدالة اللوغاريتمية) الصف : الثالث ثانوي

س1	**اختر الإجابة الصحيحة :**				$\frac{}{3}$
1)	حل المعادلة الاسية $2^x = 256$ هو x تساوي				
	a **5**	b 6	c 7	d 8	
2)	**الدالة :** $f(x) = 3^x$ **تمر بالنقطة**				
	a (0 , 1)	b (1 , 0)	c (0, 0)	d (1 , 1)	
3)	**قيمة اللوغاريتم :** $log_2\left(\frac{1}{32}\right)$ **تساوي**				
	a ***5***	b **-5**	c $\frac{1}{5}$	d $-\frac{1}{5}$	
4)	**إذا كان :** $b > 0$ ، $b \neq 1$ فإن : log_b b **تساوي**				
	a b	b 0	c 1	d -1	
5)	**حل المعادلة :** $log_8 x = \frac{4}{3}$ **يساوي**				
	a 16	b 8	c 4	d $\frac{4}{3}$	
6)	قيمة $\log 7$ لاقرب 4 ارقام عشرية				
	a 0.8459	b 0.8451	c 0.7521	d 1.0686	

س2	**أكمل الفراغات التالية بما يناسبها**	$\frac{}{3}$
1)	الدالة $y = 5^{x-2}$ تمثل ازاحة لمنحنى الدالة $y = 5^x$ بمقدار وحدتين إلى	.....
2)	مجال الدالة $f(x) = \log_b x$ هو	.....
3)	$= \log_x(a.b)$	.....
4)	اذا كانت $\log_3 7 \approx 1.7712$ فان القيمة التقريبية $\log_3 49$ تساوي	.....

5)	الصورة اللوغاريتمية $\log_2 8 = 3$ تكافيء الصورة الأسية	.....
6)	بالرجوع الى الدالة الأم $f(x) = 2^x$ فان الشكل المقابل يعبر عن الدالة 	.....

س3	**أجب عن الأسئلة التالية بخطوات رياضية تامة**	$\overline{4}$

A - اكتب ما يأتي بدلالة اللوغاريتم العشري ثم أوجد قيمته مقرباً الناتج إلى أقرب جزء من عشرة آلاف $log_3 7$	B- اكتب العبارة التالية بصورة مختصرة $4\log_7(2x) - \frac{1}{3}log_7(5x+1)$

المملكة العربية السعودية
وزارة التعـــــلـــــيم
الإدارة العامة .....
مكتب التعليم .....

اليوم :
التاريخ : / /1441 هـ
الزمن : 45 دقيقة

الاسم :/.....

مقرر رياضيات (5) _ الفصل الدراسي ..... _ للعام الدراسي 1442 هـ

اختبار دوري (3) _ الباب الثالث :المتطابقات والمعادلات المثلثية _ الصف : الثالث ثانوي

س1	اختر الإجابة الصحيحة :	$\frac{}{6}$
1	$\sin\theta(1+\cot^2\theta)$ =.....	
	~a $\sin\theta$ ~b $\cos\theta$ ~c $\sec\theta$ ~d $\csc\theta$	
2	اذا كانت $\cot\theta = 2$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\tan\theta$ تساوي	
	~a $\frac{-1}{2}$ ~b $\frac{1}{2}$ ~c 2 ~d -2	
3	العبارة $\frac{\sec\theta}{\csc\theta}$ تكافيء	
	~a $\cot\theta$ ~b $\csc\theta$ ~c $\tan\theta$ ~d $\sec\theta$	
4	قيمة $\sin(-120^\circ)$ تساوي	
	~a $\frac{1}{2}$ ~b $\frac{-1}{2}$ ~c $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ~d $\frac{-\sqrt{3}}{2}$	
5	$tan\frac{45^\circ}{2}$ =.....	
	~a $\frac{\sqrt{2-\sqrt{2}}}{2}$ ~b $\frac{\sqrt{2+\sqrt{2}}}{2}$ ~c $\sqrt{3-\sqrt{2}}$ ~d $\sqrt{3+\sqrt{2}}$	
6	إذا كان : $2sin\theta - 1 = 0$ حيث $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ فإن : θ =.....	
	~a 30 ~b 120 ~c 135 ~d 240	
س2	أكمل الفراغات التالية بما يناسبها	$\frac{}{6}$
1	من متطابقات الزاويتان المتتامتان العبارة $\sin\left(\frac{\pi}{2}-\theta\right)$ تكافيء	
2	اذا كانت $\cos\theta = \frac{3}{4}$ فإن $\sin\theta$ تساوي	

3	$csc^2\theta - cot^2\theta =$.....
4	من متطابقات ضعف الزاوية $2\cos^2\theta - 1$ تساوي .....
5	إذا كان : $2cos^2\theta - cos\theta = 0$ حيث $0 < \theta < 2\pi$ فإن : ..... أو .....$= \theta$
6	$\cos\frac{\theta}{2}$ = ...

س3	أجب عن الأسئلة التالية بخطوات رياضية تامة	$\frac{}{8}$

باستخدام متطابقات المجموع احسب $cos105^\circ$	إذا كان $\cos\theta = \frac{3}{5}$, $270 < \theta < 360$ أوجد القيمة الدقيقة ل $\cos 2\theta$, $\sin\frac{\theta}{2}$

المملكة العربية السعودية

وزارة التعـــليم

الإدارة العامة .....

مكتب التعليم.....

اليوم :

التاريخ : / /1441هـ

الزمن : 45دقيقة

الاسم / .....

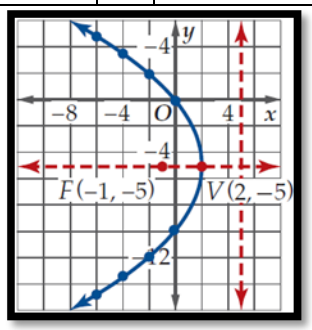
اختبار الفترة الرابعة (القطوع المخروطية) لمادة الرياضيات للصف الثالث ثانوي المستوى الخامس

الفصل الدراسي الأول لعام 1439/ 1440هـ

اولا : اقرأ كل سؤال بعناية : ثم اكتب إجابتك في المكان المخصص لذلك:

1/ اختر الإجابة الصحيحة:

1	الدائرة التي معادلتها $(x-2)^2+(y-1)^2=17$ يكون مركزها							
	أ	(2 1)	ب	(-2 1)	جـ	(2 -1)	د	(1 2)
2	طول البعد البؤري في القطع الزائد يساوي							
	أ	2c	ب	4c	جـ	C^2	د	8c
3	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{36}+\frac{(y+5)^2}{9}=1$ يكون مركزه							
	أ		ب		جـ		د	
4	إتجاة الفتحة للقطع المكافئ الذي معادلته $(y+3)^2=2(x+6)$ إلى							
	أ	اليمين	ب	الأعلى	جـ	اليسار	د	الأسفل
5	نوع القطع المخروطي الذي معادلته : $8x^2+y8^2+x16+24=0$							
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	جـ	دائرة	د	قطع زائد
7	الشكل الناتج عن قطع مستوي لمخروطين دائريين قائمين متقابلين بالرأس كليهما أو أحدهما ، بحيث لايمر المستوي بالرأس							
	أ	القطع الزائد	ب	القطع الناقص	جـ	القطع مخروطي	د	القطع المكافئ
8	إذا كان المميز $B^2-4AC=0$ فإن القطع							
	أ	الناقص	ب	الزائد	جـ	المكافئ	د	دائرة
9	مجموع بعدي نقطة واقعة علي منحني القطع الناقص عن ..... يساوي مقدارا ثابتا							
	أ	الرأسان المرافقان	ب	الرأسان	جـ	المركز	د	البؤرتين

10	طول قطر الدائرة التي معادلتها $x^2 + y^2 = 49$ هو							
	أ	49	ب	14	جـ	7	د	17
11	الشكل المقابل يمثل قطع مكافئ معادلة دليله هي 							
	أ	$y = -5$	ب	$y = 5$	جـ	$x = -5$	د	$x = 5$

2 / املأ الفراغات بما يناسبها:

1	الاختلاف المركزي للقطع الزائد : $\frac{(y-2)^2}{15} - \frac{(x+9)^2}{75} = 1$ هو.....
2	خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{4} - \frac{x^2}{1} = 1$ هو.....
3	رأس القطع المكافئ $8(y-5) = (x+2)^2$ هي .....
4	المعادلة $4x^2 + y^2 - 24x + 4y + 24 = 0$ تمثل قطع.....

3/ أكتب معادلة القطع الناقص الذي فيه الرأسان (8 , 2 –), (4 – , 2 –) ، وطول المحور الأصغر 10 وحدة؟