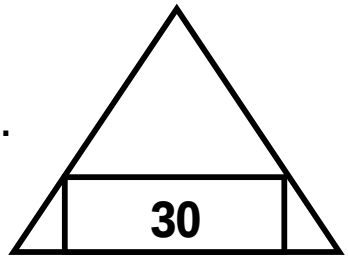
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم بمنطقة____
مكتب التعليم [جنوب الرياض]
مدارس_____

المادة :رياضيات
الصف : الثالث الثانوي
الزمن : ثلاث ساعات
التاريخ : __/__/ 1438هـ

اختبار الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي
١٤٣٧/١٤٣٨هـ

اسم الطالب :.....
الـــصف :.....
رقم الجلوس :.....

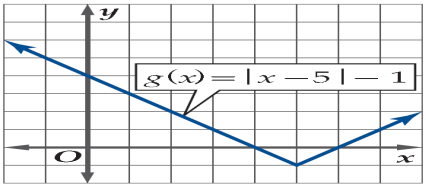


..... درجة فقط

السؤال	الدرجة رقما	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
الأول						
الثاني						
الثالث						
الرابع						
المجموع						

السؤال الأول : (A)اختر الإجابة الصحيحة:

10 | 12

1	تكون معادلة خط التماثل بين الدالة والدالة العكسية لها هي ..... = y						
	a	x	b	2x	c	x+1	d	x-1
2	مقطع y للتمثيل البياني المجاور هو ..... 						
	a	-5	b	4	c	5	d	-4
3	اذا كانت g(x)= 3x+1 , f(x) =2x فان .....= (f + g)(x)						
	a	6x	b	6x + 1	c	5x + 1	d	5x + 3
4	قيمة X التي تحقق المعادلة $7^{x-1} + 7 = 8$						
	a	-8	b	0	c	8	d	1
5	قيمة اللوغاريتم ..... = $\log_6 36$						
	a	2	b	-2	c	36	d	6
6	الصورة اللوغاريتمية $\log_3 9 = 2$ تكافئ الصورة الأسية						
	a	$9^2 = 3$	b	$3^2 = 9$	c	$2^3 = 8$	d	$9^3 = 2$
7	تبسيط العبارة (csc θ + 1) (csc θ – 1) هو.....						
	a	$\tan^2\theta$	b	$\cos^2\theta$	c	$\cot^2\theta$	d	$\sec^2\theta$
8	..... = $\sec^2\theta - \tan^2\theta$						
	a	2	b	-1	c	4	d	1
9	قيمة الاختلاف المركزي e في القطع الزائد						
	a	e > 1	b	e > 0	c	e < 1	d	e ≥ 1
10	المسافة الأفقية لجسم مقذوف بسرعة ابتدائية v_0 بزاوية θ مع الأفقي هي						
	a	$tv_0\sin\theta$	b	$tv_0\cos\theta$	c	$tv_0\tan\theta$	d	$tv_0\cos^2\theta$

2

(B) أوجد الدالة العكسية للدالة: $f(x)=2x+1$

الحل

.....

.....

.....

.....

يتبع

السؤال الثاني :

6

(A) احسب متوسط معدل التغير للدالة: $f(x)=3x+1$ في الفترة $[0, 2]$

3

الحلـــــــــــ

.....
.....
.....
.....

(B) حل المعادلة $\text{Log}_4 x + \text{Log}_4 7 = \text{Log}_4 28$

1.5

الحلـــــــــــ

.....
.....
.....
.....

(C) حدد كل من الرأس والبؤرة والدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $4(x + 6) = (y + 1)^2$

1.5

الحلـــــــــــ

الرأس (.... , ...) , البؤرة (.... , ...) , الد ليل ..... = x

---

السؤال الثالث : (A) اكمل

6

1	الدالة $f(x)=\frac{3x}{2x-2}$ غير متصلة عند .....= x
2	مجموعة أصفار الدالة $f(x) = x^2 - 2x$ هي {.....، ..... }
3	حل المتباينة $3^x < 27$ هو (.....,.....)
4	$\text{Cos}(A + B) = \text{Cos}\,A\,\text{Cos}\,B$ - .....

4

يتبع

(B) حل المعادلة $2\sin\theta = 1$ ، إذا كانت $0 \le \theta \le 180^\circ$

2

الحل

.....

.....

.....

.....

6

السؤال الرابع :

1.5

(A) أوجد مجموعة حل المعادلة $8^{4x+2} = 64$

الحل

.....

.....

.....

.....

3

(B) أكتب المعادلتين الوسيطتين $x = 3\sin\theta$, $y = 8\cos\theta$ علي الصورة الديكارتية

الحل

.....

.....

.....

.....

1.5

(C) اثبت صحة المتطابقة $\dfrac{\sin^2\theta}{1-\cos\theta} = 1 + \cos\theta$

الحل

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة