

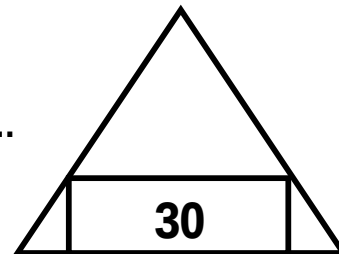
المادة : رياضيات
الصف : الثالث الثانوي
الزمن : ثلاث ساعات
التاريخ : ___/___/1438هـ

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم بمنطقة ___
مكتب التعليم [جنوب الرياض]
مدارس _____

اختبار الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨هـ

اسم الطالب :
الصف :
رقم الجلوس :

درجة فقط



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

1	تكون معادلة خط التماثل بين الدالة والدالة العكسية لها هي $y = \dots\dots\dots$						
	a	x	b	2x	c	x+1	d
2	مقطع y للتمثيل البياني المجاور هو						
	a	-5	b	4	c	5	d
3	إذا كانت $f(x)=2x$, $g(x)=3x+1$ فإن $(f+g)(x) = \dots\dots\dots$						
	a	6x	b	6x+1	c	5x+1	d
4	قيمة X التي تحقق المعادلة $7^{x-1} + 7 = 8$						
	a	-8	b	0	c	8	d
5	قيمة اللوغاريتم $\log_6 36 = \dots\dots\dots$						
	a	2	b	-2	c	36	d
6	الصورة اللوغاريتمية $\log_3 9 = 2$ تكافئ الصورة الأسية						
	a	$9^2 = 3$	b	$3^2 = 9$	c	$2^3 = 8$	d
7	تبسيط العبارة $(\csc \theta - 1)(\csc \theta + 1)$ هو						
	a	$\tan^2 \theta$	b	$\cos^2 \theta$	c	$\cot^2 \theta$	d
8	$\sec^2 \theta - \tan^2 \theta = \dots\dots\dots$						
	a	2	b	-1	c	4	d
9	قيمة الاختلاف المركزي e في القطع الزائد						
	a	$e > 1$	b	$e > 0$	c	$e < 1$	d
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

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

الحل

السؤال الثاني :

6

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

الحل _____

3

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

الحل _____

1.5

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

الحل _____

1.5

الرأس (..., ...) ، البؤرة (..., ...) ، الدليل $x = \dots$

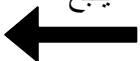
6

السؤال الثالث : (A) اكمل

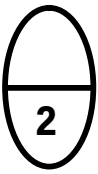
1	الدالة $f(x) = \frac{3x}{2x-2}$ غير متصلة عند $x = \dots$
2	مجموعة أصفار الدالة $f(x) = x^2 - 2x$ هي {,
3	حل المتباينة $3^x < 27$ هو (.....,.....)
4	$\text{Cos} (A + B) = \text{Cos} A \text{Cos} B - \dots\dots\dots$

4

يتبع



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



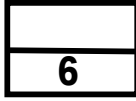
الحل _____

.....

.....

.....

.....



السؤال الرابع :



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

الحل _____

.....

.....

.....

.....



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

الحل _____

.....

.....

.....

.....



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

الحل _____

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة