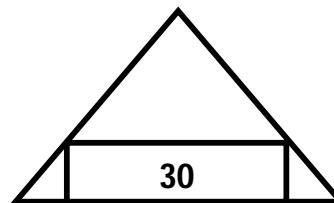


اختبار الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤٣٨ هـ

اسم الطالب : الصف : / رقم الجلوس:



درجة فقط

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

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية

.....
10

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

$\frac{2}{3}$	d	$-\frac{2}{3}$	c	0	b	$\frac{3}{2}$	a	1
7	d	4	c	-4	b	-1	a	2
.....	3
4	d	-4	c	3	b	-3	a	4
N	d	Q	c	Z	b	I	a	

الناظير الجمعي للعدد $\frac{-2}{3}$ هو
 $f(-1) = \dots$ فان $f(x) = x^2 + 3$
قيمة الدالة = $\lceil 3.2 \rceil$
 $\sqrt{11}$ ينتمي للاعداد
يتبع



..... = $\begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 2 & 2 \end{vmatrix}$								5
-2	d	5	c	3	b	-11	a	
إذا كان $A + B = \dots$ فان $B = 2+i$, $A = 3+2i$								6
5+i	d	5+3i	c	1+i	b	6-2i	a	
$\frac{4x^2y^5}{2xy^3}$ المقدار								7
$2x^3y^3$	d	2xy	c	$2xy^2$	b	$2x^3y$	a	
إذا كانت $0 = x^2 - 4x - 1$ فان مجموع الجذرين =								8
1	d	-4	c	-1	b	4	a	
$= a^{\frac{2}{3}} \cdot a^{\frac{1}{5}}$ بسط								9
$a^{\frac{13}{15}}$	d	$a^{\frac{2}{5}}$	c	a^2	b	a	a	
قيمة العبارة $= \sqrt[3]{8x^3y^6}$								10
x^6	d	$2xy^2$	c	$4x^3$	b	$8x$	a	

8

السؤال الثاني : (A) أكمل :

4

إذا كانت $f(4)=2$ فان $f^{-1}(2) = \dots$	1
إذا كان $(x+1)$ هو عامل من عوامل الدالة $f(x)=x^2-3x-4$ فان باقي خارج قسمة الدالة على $(x+1)$ هو	2
إذا كان للمعادلة جذر حقيقي واحد فان المميز لها =	3
عدد أصفار دالة كثيرة الحدود $p(x)=x^3-2x^2+5x-1$ هو	4

2

1- اوجد حل المعادلتين الآتيتين باستخدام طريقة كرامر :

$$X+y=3 \quad 2x+3y=8$$

الحل

يتبع

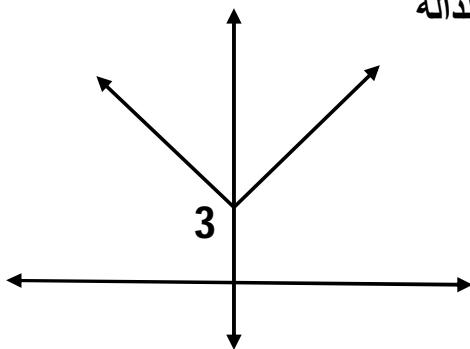


2- في الشكل المجاور التمثيل البياني للدالة

اجب عن الاسئلة الآتية: $F(x) = 2|x| + 3$

المجال=.....

المدى=.....



السؤال الثالث : (A) ضع الاجابة المناسبة من (B) في الأقواس المجاورة لكل عبارة من (A)

6

4

A	B
$4\sqrt{y^4}$	() 25
$ -3 $	() 2
$\sqrt[6]{64}$	() 3
$\frac{2}{(125)^3}$	() $ y $

2

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$$

(B) اوجد ناتج

الحل

يتبع



السؤال الرابع : (A) استعمل القسمة التربيعية لإيجاد ناتج القسمة :-

6

$$(x^2 + 2x - 3) \div (x - 1)$$

الحل

2

(B) اوجد قيمة المميز ثم حدد نوع الجذور في المعادلة $x^2 - 6x + 10 = 0$

2

الحل

2

(C) إذا كانت $(f + g)(x) = g(x) = x + 1$ ، $f(x) = 4x + 2$

الحل

انتهت الأسئلة

وَفِي كُلِّ لَّهٗ وَسَلَامٌ وَكُلِّ مُلْكٍ فِي يَمِينِهِ