المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة الطائف
مجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

المـــادة الرياضيات
الصف:الثاني ثانوي
الفتـــرة:- الأولى
زمن الإجابة : ٣ ساعات

عدد

السؤال الأول /

أ ـ بيني ما إذا كانت كل عبارة فيما يأتي صحيحة أم خاطئة وإذا كانت صحيحة فاستبدلي ما تحته خط لتصبح العبارة صحيحة :

١- تسمى العبارة b^2-4ac بالمميز ( ) .....

٢ـ إذا كان الحل لا يحقق المعادلة الأصلية فإنه يسمى حل دخيل ( ).....

٣ـ صفر الدالة هو نقطة تقاطع التمثيل البياني مع المحور y ( ).....

٤ـ كل قيمة في المصفوفة تسمى صف ( ).....

٥ـ تسمى عملية تطبيق نظرية الباقي باستعمال القسمة التركيبية التعويض التركيبي ( ).....

٦ـ المصفوفة المربعة هي مصفوفة عدد صفوفها دائماً أربعة ( ).....

ب ـ ١ـ أوجدي A+B إذا كانت $A=\begin{bmatrix}16 & 2\\ -9 & 8\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}-4 & -1\\ -3 & -7\end{bmatrix}$

٢- مالعدد المختلف عن باقي الاعداد وضحي اجابتك ؟

$$\sqrt{35}, \sqrt{21}, \sqrt{67}\sqrt{81},$$

.....

٣ـ حددي مجال والمدى وبيني إذا كانت العلاقة تمثل دالة أم لا ؟ {(-6,-9)،(-1,7)،(-3,-7)،(-5,-9)،(-6,-1)}

.....

.....

جـ ـ حللي كثيرة الحدود التالية تحليلا تاما (8 ax + 4bx+ 4 cx +6 ay+ 3by + 3cy):

.....

.....

.....

.....

يتبع1

السؤال الثاني /

أ ـ اختاري الإجابة الصحيحة:

١ـيسمى معامل الحد الأول في كثيرة الحدود المكتوبة على الصورة القياسية :

a) المعامل الأول b)المعامل الرئيس c) صفر الدالة

٢ـ المصفوفة المحايدة في عملية ضرب المصفوفات:

a) مصفوفة الوحدة b)المصفوفة المربعة c) مصفوفة الصف

٣ـ يسمى العددان a-bi ، a+bi عددان :

a)مركبين تخيليان b)مركبين مترافقين c)وحدة تخيلية

٤ ـ متباينة الجذر التربيعي هي متباينة تحتوي:

a)الجذر التكعيبي b)الجذر النوني c)الجذر التربيعي

٥ـ الصورة الأسية لـ $\sqrt[4]{z}$ هي :

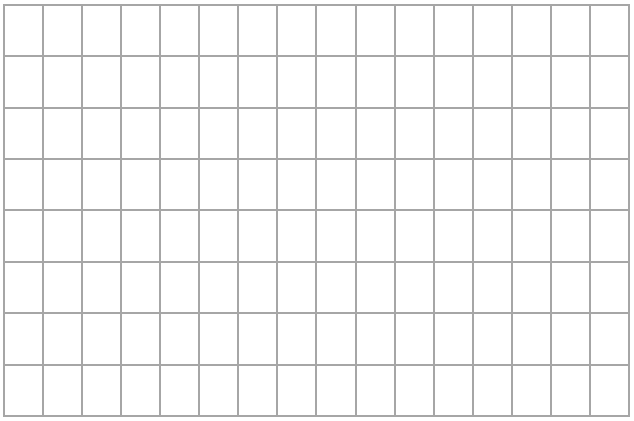
a) z^4 b) $z^{\frac{1}{4}}$ c) $z^{\frac{2}{4}}$

٦ـ يمكن جمع العبارات الجذرية وطرحها بشرط إذا كانت الجذور :

a)متشابهة b)مترافقة c)مركبة

ب - استعملي القسمة التركيبية لإيجاد $(2x^3-13x^2+26x-24) \div (x-4)$

جـ - ١- مثلي المتباينة $x+4y>2$ بيانياً :



2يتبع

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١. العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لأي من المجموعات الأتية ..... .

أ)Q. ب) N جـ) W د) R .

٢. الدالة الممثلة في الشكل يكون مداها ..... .

أ) { 1,3, -8 } . ب) { 3,5,1,-2,6 } جـ) { 2-,6, 5 } د){ 5,2- }.

٣. من المصفوفة $A=\begin{pmatrix}1 & 3\\6 & 4\\5 & 2\end{pmatrix}$ قيمة العنصر a_{21}.

أ) 6 ب)3 جـ) 3 - د) 1.

٤. $\begin{pmatrix}2\\1\end{pmatrix}$. [23-] ..... .

أ)[2- 6] ب) $\begin{pmatrix}6\\-2\end{pmatrix}$ جـ) [4] د)[8] .

٥. رتبة المصفوفة $\begin{pmatrix}4 & 6 & 5\\-2 & 3 & 1\end{pmatrix}$ .....

أ) 2 × 2 . ب) 2 × 3. جـ) 3× 3 د) 3 × 2.

٦. i^{44} .

أ)1 ب) i – جـ) `1 د) 1. -

٧. عدد جذور الدالة الممثلة بالرسم هي :

أ) جذرين حقيقيين ب) جذر حقيقي واحد جـ) جذرين مركبين د) ثلاثة جذور حقيقية .

٢ـ مثلي النظام الآتي بيانياً ثم حددي رؤوس منطقة الحل وأوجدي القيمة العظمى والصغرى للدالة المعطاة :

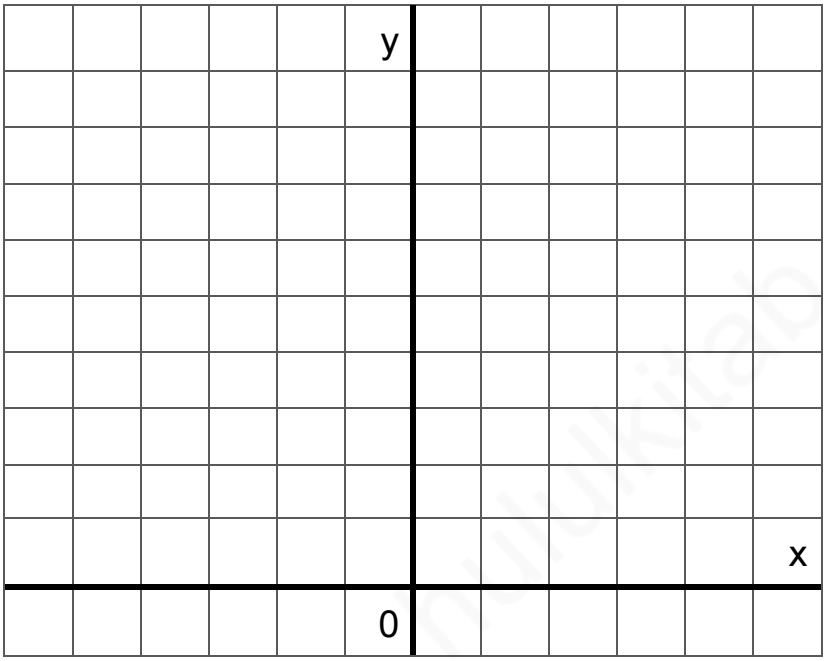
$$3 \le y \le 6$$

$$y \le 3x + 12$$

3يتبع

$y \leq -2x + 6$

$f(x,y) = 4x - 2y$

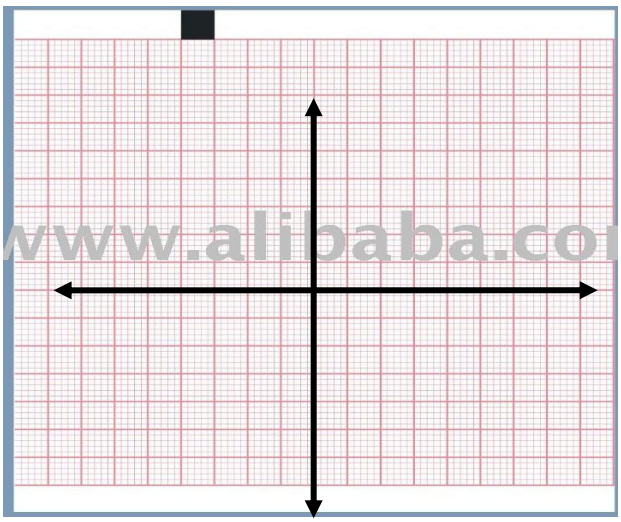


يتبع4

. .....

(ب) حل نظام المتباينات الآتي بيانياً : $2X - 6\ X - 4$

$Y \geq Y <$,



(ج) أوجد ناتج ما يأتي :

$$3 + \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} =$$

2) $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$

.....

د) حل المعادلة الآتية :

$$\sqrt{7a-2} = \sqrt{a+3}$$

السؤال الثالث /

أوجدي المطلوب بين الأقواس :

١ـ (درجة المعادلة والمعامل الرئيس للدالة) $8x^5-4x^3+2x^2-x-3$ .....

٢ـ (بسطي العبارة $a^{\frac{2}{7}} . a^{\frac{4}{7}}$) .....

5يتبع

٣ـ (النظير الضربي لـ $\frac{-5}{8}$).....

٤ـ (الصورة الجذرية لـ $x^{\frac{1}{6}}$).....

٥ـ إذا كانت رتبة المصفوفة A.Bهي 5x8 ورتبة Aهي 5x6 (فاوجدي رتبة B).....

٦ـ بسطي $\sqrt{-27}$.....

.....

ب ـ

١ـ باستخدام القانون العام حلي المعادلة :

$X^2+8x-16=0$

.....

.....

.....

٢ـ حلي المتباينة التالية :

$\sqrt{x+2} + 4 = 7$

.....

.....

.....

جـ ـ **بسطي العبارة** $\left(\frac{-2\,a^4}{b^2}\right)^3$

.....

.....

-4- انتهت الاسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق .....

.....

nullkitab.com

6يتبع