

MATH 2017

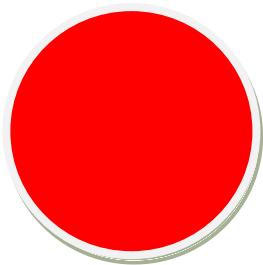
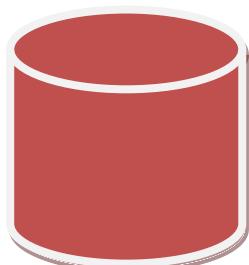
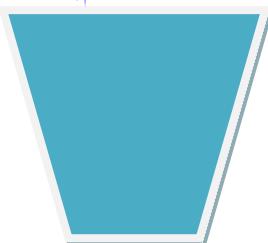


روح الاتحاد
45 SPIRIT OF THE UNION
اليوم الوطني
NATIONAL DAY
UNITED ARAB EMIRATES
الإمارات العربية المتحدة



يوم الشهيد
COMMEMORATION DAY
UNITED ARAB EMIRATES
الإمارات_بكم_تغفر #

مراجعة عامة لصف العاشر المقدم



اسم الطالب /
..... /
اسم المدرس /

السؤال الأول :- ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي

..... هي -2 $\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 7 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (1) ناتج

A | $\begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 14 & 6 \\ 0 & -21 \end{bmatrix}$

B | $\begin{bmatrix} -5 & 1 \\ -7 & -3 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

C | $\begin{bmatrix} -10 & 2 \\ -14 & -6 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$

(2) أي من المصفوفات التالية لا يوجد لها معكوس ضري

A $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$

B $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

C $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$

(3) إذا كان $A_{3 \times 2}, B_{2 \times 4}$ فإن رتبة ناتج AxB هي

A 3x2

B 3x4

C 2x2

= $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 5 \end{vmatrix}$ قيمة (4)

A 3

B -3

C 7

(5) أي من المصفوفات التالية هي المصفوفة المحايدة

A $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

B $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

C $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

$2x+3y=2$

$-2x+y=6$ و

(6) النقطة التي تتحقق حل نظام المعادلات

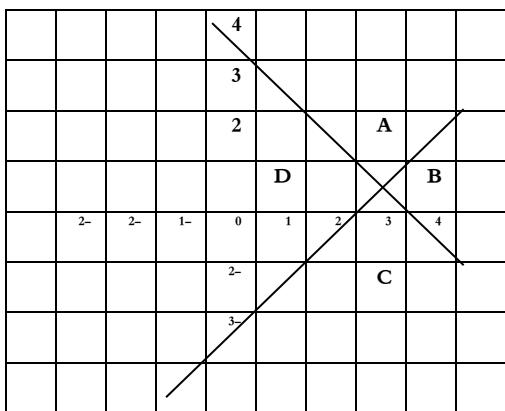
A (2,2)

B (2, 3)

C (2,-2)

D (-2,-2)

7) المنطقة التي تمثل حل المتباينات $x+y \leq 3$ و $x-y \leq 2$ معاً



A

B

C

D

B

هي

$$(x+2)(x-3)=0$$

A -3 ، 3

B 2 ، 3

C 2 ، -2

D -2 ، -3

$$=(i)^{50} \quad (9)$$

A i

B -i

C -1

D 1

$$|z|= \quad z = 3 + 2i$$

إذا كان (10)

A $\sqrt{13}$

B $\sqrt{5}$

C 13

D 5

$$a x^2 + bx + c = 0 \quad \text{فإن للمعادلة } \Delta = b^2 - 4ac = 3 \quad (11)$$

ثلاث حلول

لا يوجد حلول حقيقية

حل واحد

A حلان حقيقيان مختلفان

12) إحداثيات رأس منحني الدالة هي $F(x) = (x-4)^2 + 5$

(-4,-5) D

(5,4) C

(4,5) B

(-5,4) A

$$2x^4 + 4x^6 - 5x + 6$$

(13) درجة كثيرة الحدود

السادسة D

الرابعة C

الثالثة B

الخامسة A

(14) واحدة فقط من التعبيرات التالية لا تعتبر كثيرة حدود

$x^3 - 9x^2 + 5$ D $4x^4 - \sqrt{8}x^2 + 25x - 8$ C $x^3 - \frac{5}{7}x + 2\frac{3}{6}$ B $2x^2 + 2x - 4$ A

(15) الصيغة العامة للمعادلة التربيعية

$$x = \frac{b \pm \sqrt{-b^2 - 4ac}}{2a} \quad C$$
$$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{a} \quad D$$
$$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad A$$
$$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a} \quad B$$

(16) معادلة محور التماثل لمنحني الدالة

$f(x) = (x + 1)^2 + 2$ $x = -1$ C $y = -1$ B $y = 2$ A

(17) إذا كان $f(-1) = x^2 + 2x + 1$ فإن

0 D 1 C 2 B 3 A

(18) عدد أصفار الدالة

$f(x) = x^5 - 3x^2 + 6x + 1$ 6 D 5 C 4 B 3 A

(19) عدد نقاط التحول للدالة

$f(x) = x^3 - 3x^2 + 6x + 1$ 4 D 3 C 2 B 1 A

(20) ذهبت مياثا وتسنيم لمتجر لشراء قصص أنقفت مياثا 11.25 درهم على شراء 3 قصص جديدة و4 قصص مستعملة وأنقت تسنيم 15.75 على شراء 10 قصص مستعملة و3 قصص جديدة
احسبى سعر القصة الجديدة وسعر القصة المستعملة

أولاً : كوني المعاذلتين

ثانياً مثلي المعاذلتين بيانياً

ثالثاً أوجدي الحل من الرسم البياني

رابعاً : حل المعادلتين جبرياً (بالحذف أو بالتعويض)

خامساً قارني بين النتائج التي حصلتى عليها من ثالثاً ورابعاً

مثلي بيانيا مجموعة المتبادرات التالية . سـ الإـحـدـاثـيـات لـرـؤـوسـ مـنـطـقـةـ الـخـلـولـ الـمـكـنـكـةـ (21)

أوجدي القيم العظمى والصغرى للدالة المعطاه

$$-2 \leq x \leq 6$$

$$1 \leq y \leq 5$$

$$y \leq x + 3$$

$$F(x,y) = 6x + 4y$$

(22) كل أسبوع تستطيع ليلي أن من 10 إلى 25 عقد ومن 15 إلى 40 زوج من الأقراط إذا حققت أرباح 5 درهم في كل عقد و3 درهم لكل زوج من الأقراط وخططت لبيع 30 قطعة من المجوهرات كيف تستطيع بالربح إلى أقصى حد

أولاً كوني متباينات تمثل الموقف وأيضاً دالة الريح

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

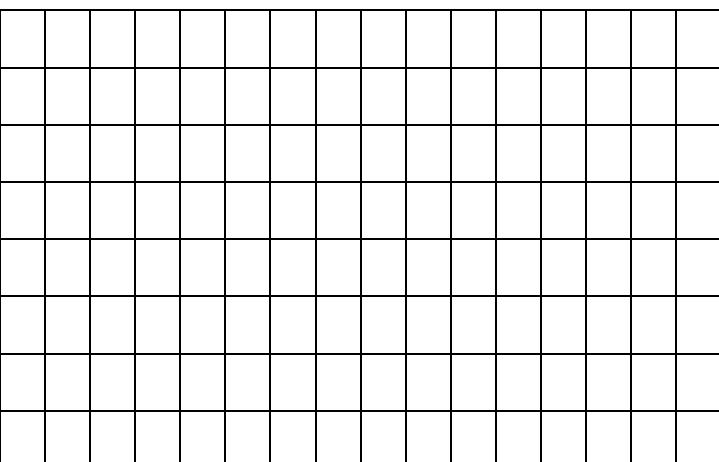
ثانياً مثلث المتابيات

$F(x, y)$	(x, y)

ثالثاً من الرسم البياني ظللي منطقة الحل وحددي رؤس الشكل

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

رابعاً :- حددى متى تحدث القيمة العظمى للربح



$$-2 \leq x \leq 6$$

$$1 \leq y \leq 5$$

$$y \leq x + 3$$

$$F(x, y) = 6x + 4y$$

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

(أوجدي ناتج ضرب 24)

$$[2 \quad 8] \cdot \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} =$$

أ) أوجدي معكوس المصفوفة التالية

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$$

26) أوجدي مساحة المثلث الذي رؤوسه النقاط التالية $(4,3)$ و $(1,3)$ و $(-2,-2)$ باستخدام المحددات

$$5x+2y=9, 3x-y=2 \quad (27)$$

ثالثاً باستخدام المصفوفات

ثانیا بطریقہ کرامہ

أولاً جرياً بالحذف أو بالتعويض

$$2x^2 + 3x - 3 = 0$$

في المعادلة التربيعية

أوجدي :

1) قيمة المميز

2) صف عدد ونوع الجذور

3) أوجدي الحلول الدقيقة باستخدام الصيغة التربيعية

أوجدي مجموعة حل المعادلات التالية

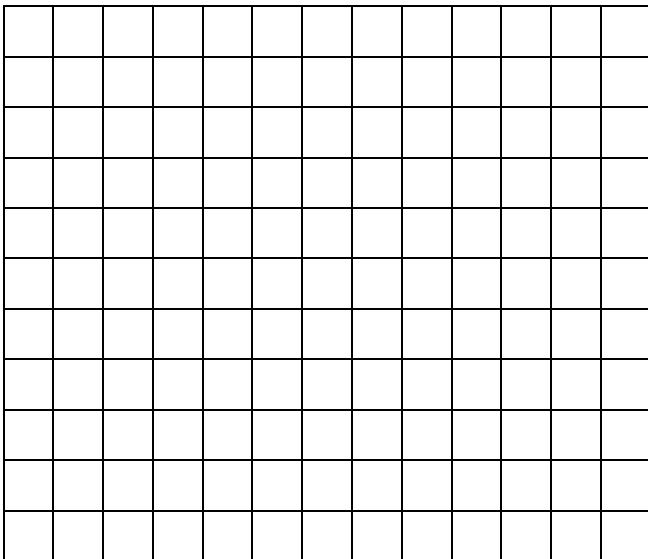
$$x^2 - 4 = 0$$

$$x^2 - 5x + 4 = 0$$

$$2x^2 - 6x + 4 = 10 + 5x$$

$$x^2 + 16 = 0$$

30) أ كتبى الدالة
 $y = -6x + 3$
 x^2 بصيغة الرأس

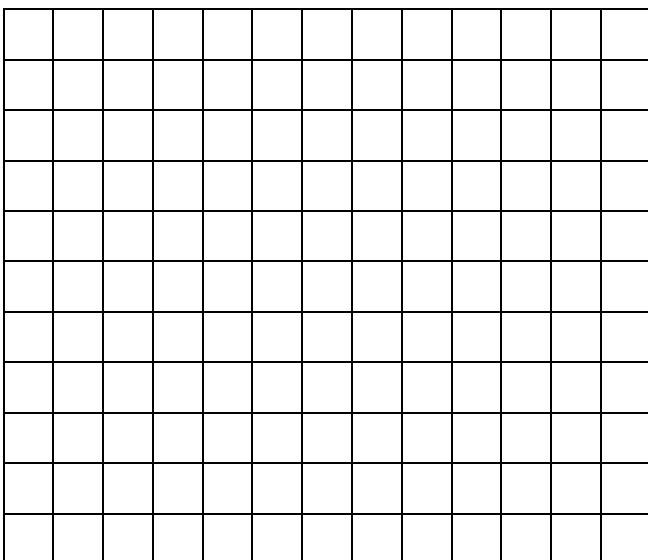


.....
.....
.....
.....

ثم ارسمى رسم تقريري لها

.....
.....

31) حل المتابينة $0 \geq x^2 - 5x - 6$



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

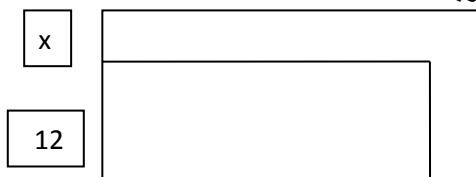
ثانياً جبرياً

(33)- تضيف عائلة محمد سطحا على طول جانبي حمام السباحة الخاص بهم وسيكون عرض

السطح هو ذات العرض في كلا الجانبين ولا يمكن أن تتجاوز مساحته

منطقة المسبح والسطح معا 750 قدم مربعا

ما هي قيمة العرض المتاح إضافتها ؟



24

x

(34) أوجدي ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$(3 - 7i) + (2 + 3i) \quad (1)$$

$$\frac{2i}{3+5i} \quad (2)$$

$$\frac{1-2i}{2+3i} \quad (3)$$

$$(2 + 3i)(5 - 2i) \quad (4)$$

$$f(x) = x^4 - 3x^2 + 6x + 1$$

1 - أوجدي $f(x-3)$

(2) أكمل

المعامل الرئيسي للدالة

الدرجة

عدد الأصفار

عدد نقاط التحول

سلوك الأطراف

$$(36) \text{أوجدي ناتج قسمة } x^3 - 8x^2 + 6x + 1 \text{ على } x-1$$

أولاً بالقسمة المطولة

ثانياً بالقسمة التركيبية

$$(37) \text{أوجدي ناتج قسمة } 5x^4 - 3x^2 + 6x + 1 \text{ على } x+2$$

أولاً بالقسمة المطولة

ثانياً بالقسمة التركيبية

بالتوفيق والنجاح