المناقشات

المناقشه رقم (1)

1/ماهي المجموعة ؟

تجمّع من الأشياء أو العناصرالمحددة تماما وقد تكون هذه الأشياء أعدادا أوأشخاصا أوأحداثا أوأي شيء آخر

:-فإن {
$$a$$
 , c , d } = B و a , b , c , d } = A فإن $2/2$ د A B B C C

اذكر أنواع الفترات وكتابة كل فترة a أصغر من b اذكر أنواع الفترات وكتابة كل فترة a

$$(a,b) = \{ x \in \mathbb{R} = a < x < b \}$$

$$(a,b)=\{ x \in \mathbb{R} = a \le x \le b \}$$

$$(a,b) x \in \mathbb{R} = a \le x \le b$$

المناقشه رقم (2)

A. افات P(A) اوجد مجموعة المجموعة P(A) للمجموعة P(A) المجموعة الم

 $\{1\}$, $\{3\}$, $\{4\}$, $\{5\}$, $\{1,3\}$, $\{1,4\}$, $\{1,5\}$, $\{3,4\}$, $\{3,5\}$, $\{4,5\}$, $\{1,3,4\}$, $\{1,3,5\}$, $\{1,4,5\}$. $\{1,3,5\}$, $\{1,4,5\}$, \emptyset $\{13,4,5\}$, $\{11,3,4,5\}$, \emptyset $\{13,4,5\}$, $\{11,3,4,5\}$, \emptyset $\{13,4,5\}$, $\{11,3,4,5\}$, \emptyset (6x5 + 3x3 - 4x + 5)

3x5 - x4 + 3x4 + 3x2 + 2x2 - 2

$$(x3 + x + 2) \div (x+1)$$

 $X2 - x+2$

$$X \div 5x2 + 2$$
$$3x+2 2x - 2$$

$$/2x^2 - 2/ = 2x^2 - 2$$

153 + 15x2 + 6x + 4 15x3 + 6x + 10x2 + 4

المناقشه رقم(3)

$$x-5 = f(x)$$
ما هو مجال الاقتراني النسبي $4x2-16$

$$x2-16=0$$
 نساوي المقام بالصفر $4(x2-4)=0$, $x2=4$, $x2=4$. $x=\pm 2$ $\mathbf{R}=\{+2.-2\}$

/2ما هو الاقتران الأسى ؟ اعاطى مثال..

 $f(x)=\ [\![10]\!]$ ^x هو اقتران مجاله الأعداد الحقيقية ومجاله المقابل الاعداد الحقيقية الموجبة

$$3/2$$
بسط المقدار النسبي $3/2$ الى أبسط صورة $3/2$ ($4xx$) ($16x$)

$$1 = 1 = 2 - 2x$$

 $(2x) (2x) 22x$

المناقشه رقم (4)

/1ما هو الفرق بين المعادلة والمتباينة ؟ اعطى مثال لكل منهما..

ax + b = 0المعادلة : ايجاد قيمة المتغير أو المتغيرات الموجودة في المعادلة .. مثل

المتباينة : عبارتين جبريتين يربط بينهما احدى ادوات الربط مثلx < 2 :

2/2مل المعادلات التالية: a. 3X2 - 4x + 5 = 0 a=3, b=-4, c=5 $\Delta=(-4)^2 - 4 \times 3 \times 5 = -44 < 0$ $\Delta=(-4)^2 - 4 \times 3 \times 5 = -44 < 0$ $\Delta=(-4)^2 - 4 \times 3 \times 5 = -44 < 0$ $\Delta=(-4)^2 - 4 \times 3 \times 5 = -44 < 0$

b.
$$X2 - 4x + 5 = 0$$

 $a = 1$. $b = -4$. $c = 5$
 $\sqrt{(-4)} = \sqrt{(16-20)} = 1$
. $\sqrt{(4)} = \sqrt{(16-20)} = 1$

c.
$$X2 - 5x + 4 = 0$$

a=1, b=-5, c=4

...يوجد حلين للمعادلة هما:

■
$$x_1 = (-b - \sqrt{\Delta})/2a$$

 $X = (5+3)/2 = 8/2=4$

$$X = (5-3)/2 = 2/2=1$$

:- خل نظام المعادلات التالية
$$3/2$$
 $2x + 4y = 12$ $4x + 6y = 7$

نضرب المعادلة الأولى في (2-) نحصل على :
$$-4x - 8y = -24$$
 (1) $4x + 6y = 7$ (2) $x + 6y = 7$ (2) $x = -2y = -17$ $y = 17/2 = 8.5$ $x = 17/2 = 8.5$ $x = 12$ $x = 12$

:- التالية الحل المتباينات التالية ا
$$4$$
 / $a. 6x - 5 > x + 3$

$$= 6x - x > 3 + 5$$

$$5x > 8$$

$$= x > 8/5$$

b.
$$2x2 - 10x \ge -12$$

$$x2 - 10x + 12 \ge 0 \ 2 \ 2$$

$$= x2 - 5x + 6 = 0$$

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

$$|a| i i :$$

$$x-2 = 0 \text{ if } X - 3 = 0$$

$$x = 2 \text{ if } X = 3$$

حل المناقشة الخامسة:

المتتالية : هي عبارة عن اقتران معرف من مجموعة الأعداد الطبيعية ${f N}$ إلى مجموعة الأعداد ${f R}$

المتتالية الحسابية : هي المتتالية التي يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها مقداراً ثابتا يسمى أساسا المتتالية.

مثال : 1 ، 4 ، 7 ، 10 ، وأساسها يساوي 3...

$$d=(7)/(2)=3.5$$
 هو $d=(7)/(2)=3.5$ الأساس هو 3.5 ها العام $-10+(n-1)3$ $-10+3n-3$ $-10+3n-3$ -13 هجموع أول عشرين حد $-20+(n-1)d$ $-20=n/2(-20+(20-1)3)$ $-20=10(37)$ $-20=370$

حل المناقشة السادسة:

المتتالية الهندسية : هي المتتالية التي تكون فيها النسبة بين أي حدين متتالين ثابته مثال :
$$2$$
 ، 4 ، 8 ، 16 ، 32 3 مثال : $3/1 - 0.333 - 10.$

An =
$$(4 \times 5/2)$$
 n-1
an = 10 n-1

حل المناقشة السابعة:

1/ المصفوفة:

هي عدد من العناصر موضوعة على شكل صفوف وأعمدة ويرمز لها بحروف كبيرة.

المصفوفة المربعة:

هي التي يكون فيها عدد الصفوف = عدد الأعمدة

:- مثال A2x3= [(1 2/3 4)] 2×2

/2لا يمكن جمعها لأنهما ليست نفس الرتبة

/3 الشرط الأساسى:

أن تكون عدد الأعمدة الأولى يساوي عدد الصفوف الثانية.

: [(AB3x3= [(13 1 22/ -5 5 -16 / 5 5 2 مثال

/4معكوس المصفوفة:

 $A-1=[(2-1/-32)]2\times 2$

المناقشة رقم(8)

$$[2\ 3\ 6\ /\ 1\ -1\ 2] = [A \setminus B]$$

$$[1 \ 3/2 \ 3 \ / \ 0 \ -5/2 \ -2] \ -1r_{1}(1+) \ r_{2}$$

$$[1 \ 3/2 \ 3 \ / \ 0 \ 1 \ 4/5] \ -2/5 \ r_2$$

$$[1\ 0\ 9/5\ /\ 0\ 1\ 4/5\]\ -3/2\ r_{(2+)}$$

$$y=4/5$$
, $x=9/5$

حل المناقشة التاسعة:

غَدِّد المصفوفة هي القيمة الرقمية للمصفوفة ويرمز لها بأحد الرموز التالية: $Det\ A\ ,\ \Delta A\ ,\ |\ A\ |$

/

-2حساب قيمه المحدد:

A=

$$(1x (-2) - 6 x(-4)$$
= 26

 $\mathbf{B}=$

$$(2x-9x-5+0x7x-6+10x8x8-)$$

_

$$(0x8x-5+-2x7x8+10x-9x-6)$$

=

122

المناقشة العاشرة:

1=

$$[3/-2, -5/2/-2, -3]$$

$$y=$$
 $280=[15, 61/5,39]$
 $3=x=\Delta x/\Delta$

$$y = \Delta y / \Delta$$
=4

حل المناقشة الحادية عشر

$$a = dy/dx = 4x$$

$$b = dy/dx = 12x3 - 10x + 6$$

$$= (2x2 - 3x + 4)(2x) + (x2 - 4)(4x - 3)$$

$$d = 9x2)(1) - (x+1)(2x) / (x2)2$$

$$x2-2x2-2x/x4 = -x2-2x/x4$$

$$f=3(5x2+4)2(10x)$$

حل المناقشة الثانية عشر

$$p=2-2(70)+1.5(70)2$$

$$=7212$$

$$b=$$

$$c=20x +1=20(70)+1$$

$$=1401$$

$$2/$$
 $p=-0,2+0,2x$
 $0,2=0,2x$
 $p=0,2$ $1=x$

الدالة تمثل نهاية صغري

المناقشة الثالثة عشر:

المناقشة الرابعة عشر:

$$R=2x4 +8x3 -6x2 +20x$$

$$2(20)4 + 8(20)3 - 6(20)2 + 20(20)$$

= 382000

$$2/$$

$$c = 12x3 + 20x2 - 10x$$

$$12(25)3 + 20(25)2 - 1 - (25)$$

$$= 199750$$

$$3/$$

$$p = 2x4 - 4x3 - 26x2 + 30x$$

$$= 2(10)4 - 4(10)3 - 26(10)2 + 30(10)$$

$$= 13700$$