

Public Page

Slide1



**اسم المقرر**

مبادئ الرياضيات (1)

DL-0606-101

**استاذ المقرر**

د/ نبيل مصطفى منصور

جامعة الملك فيصل

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

كلية إدارة الأعمال

جميع الحقوق محفوظة لجامعة الملك فيصل ©  
All Rights Reserved for KFU ©

???????????????????? ????????????????????? (1)

المحاضرة المباشرة الأولى

مبادئ الرياضيات (1)

## المحاضرة المباشرة (١)

### مراجعة



Slide3

## 1- المجموعات:

- 1- المجموعة المنتهية هي المجموعة التي:
- أ. لا تحتوي على أي عنصر.
  - ب. تكون عناصرها غير محدودة.
  - ج. تتكون من كل العناصر قيد الدراسة.
  - د. تكون عناصرها محدودة.



Slide4

## 1- المجموعات:

2- إذا كانت المجموعة  $A = \{4, 6, 8, 9\}$  والمجموعة  $B = \{8, 4, 9, 6\}$  فإن:

أ.  $A \in B$

ب.  $A = B$

ج.  $A \equiv B$

د.  $B \in A$



Slide5

## 1- المجموعات:

أجب عن الفقرات (3) و(4) و(5) باستخدام المعلومات التالية:

إذا كانت المجموعة  $A = \{ 1, 2, 3, x, y \}$  و  $B = \{ 3, 4, 5, x, w \}$  و  
المجموعة الكلية  $U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, w, x, y, z \}$  فإن:

3- المجموعة المعبرة عن  $A \cap B$  هي:

أ.  $\{3, x\}$

ب.  $\{1, 2, y, z\}$

ج.  $\{4, 5, w\}$

د.  $\{3, x, y\}$



Slide6

## 1- المجموعات:

أجب عن الفقرات (3) و(4) و(5) باستخدام المعلومات التالية:

إذا كانت المجموعة  $A = \{ 1, 2, 3, x, y \}$  و  $B = \{ 3, 4, 5, x, w \}$  و  
المجموعة الكلية  $U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, w, x, y, z \}$  فإن:

4- المجموعة المعبرة عن  $B - A$  (تقرأ  $B$  ناقصا  $A$ ) هي:

أ.  $\{3, x\}$

ب.  $\{1, 2, y, z\}$

ج.  $\{4, 5, w\}$

د.  $\{3, x, y\}$



Slide7





Slide8



Slide9



Slide10



Slide11



Slide12

## 2- الاقترانات:

11- إذا كان الاقتران  $f(x) = \frac{2x+1}{2x+2}$ ، فإن مجال هذا الاقتران هو:

أ.  $R$

ب.  $R \setminus \{-1\}$

ج.  $R \setminus \{1\}$

د.  $R \setminus \{0\}$



Slide13



Slide14

### 3- المعادلات والمتباينات:

14- حل المعادلة  $x^2 + 2x - 3 = 0$  هو:

أ.  $x_1 = 3, x_2 = -1$

ب.  $x_1 = -3, x_2 = 1$

ج.  $x_1 = 0, x_2 = 2$

د. لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.



Slide15

### 3- المعادلات والمتباينات:

15- إذا كان النظام التالي:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7 & (1) \\ 3x + 2y = 8 & (2) \end{cases}$$

فإن حل هذا النظام يساوي:

أ.  $x = 1, y = 2$

ب.  $x = -2, y = -2$

ج.  $x = 2, y = 1$

د.  $x = -2, y = -1$





Slide16

### 3- المعادلات والمتباينات:

16- مجموعة الحل للمتباينة  $2x + 5 \leq x + 3$  هي:

أ.  $(-2, +\infty)$

ب.  $[-2, +\infty)$

ج.  $(-\infty, -2)$

د.  $(-\infty, -2]$



Slide17



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِحَمْدِ اللَّهِ

