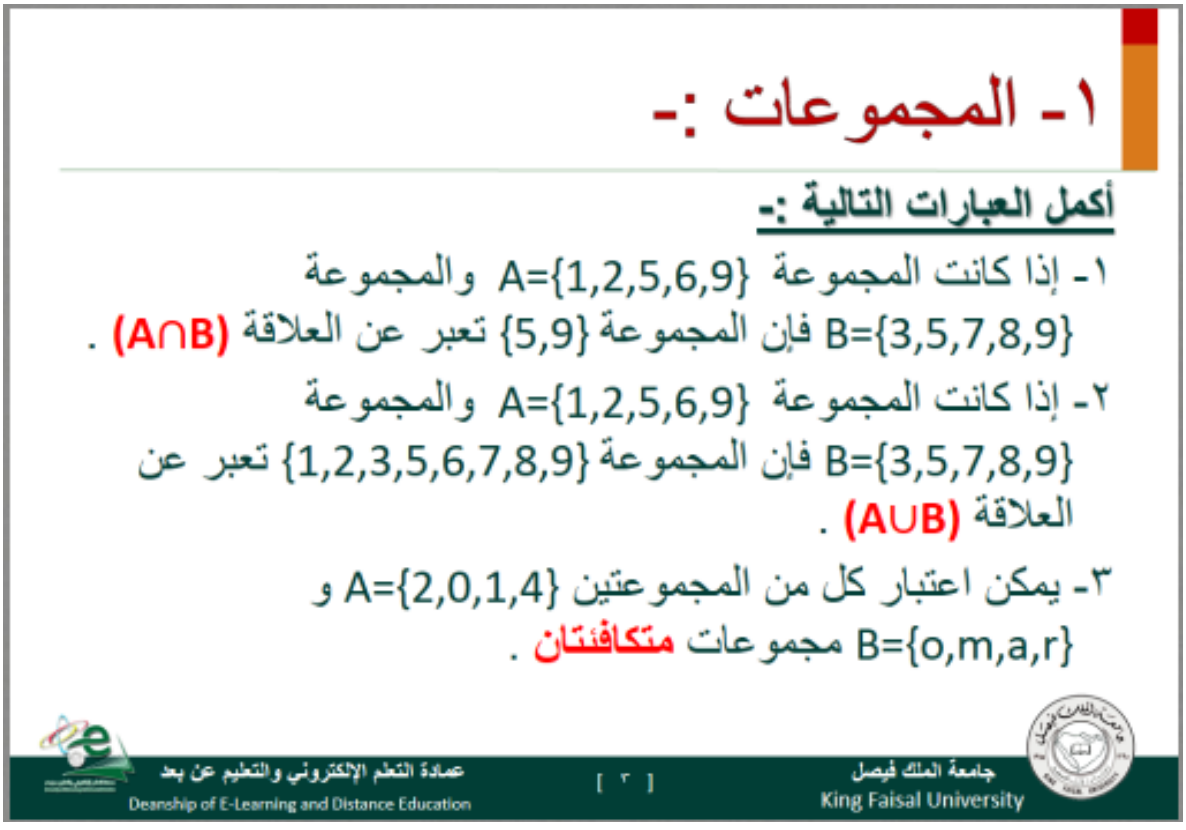
التمارين المرفقه بالمحاضره المباشره الأولى لمادة الإحصاء
مستوى ثالث إدارة أعمال



١- المجموعات :-

٤- يمكن اعتبار كل من المجموعتين A={2,0,1,4} و B={4,1,0,2} مجموعات **متساويتان** .

٥- إذا كانت المجموعة A={1,2,5,6,9} والمجموعة B={3,5,7,8,9} فإن المجموعة A-B تساوي **{1,2,6}**.

٦- إذا كانت A = {1,2,3,4,5,6,7} و B = { 5,6,3,2} فهل يمكن القول أن B ⊂ A **نعم** .

٧- إذا كانت A={10,12} و B ={1,2,3} فإن المجموعة A × B تساوي **{(10,1),(10,2),(10,3),(12,1),(12,2),(12,3)}**

١- المجموعات :-

٨- أن قيم x و y التي تحقق المعادلة

(5x , 3y) = (x+8 , y - 12) هي **x=2 ,y=-6** .

٩- إذا احتوت المجموعة S على ٤ عناصر ، فأن عدد عناصر P(S) تساوي $2^4=16$.

٢- الدوال :-

١- إذا A={1,2,3,4,5} و B={2,4,6} وكانت

f_1 ={(2,1),(4,3),(2,3)}

و f_2={(2,2),(4,2),(6,4)}

وf_3={(2,1),(2,3),(4,4),(6,5)}

فأي من هذه الدوال f_1 f_2 f_3 يمثل دالة من B إلى A f_2 .

٢- الدوال :-

٢- ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين A(3,-10) و B(5,4)

يساوي 7 = $\frac{4--10}{5-3}$=م.

٣- أوجد ميل الخط المستقيم الذي معادلته :-

10 x = - 5y - 10

م = $\frac{-10}{5}$ = -2

٤- إذا كانت f(x)=x+10 و g(x)=12 فأوجد:

(f×g)(x) , = 12 × (x + 10) = 12x+120

٣- النهايات و الاتصال :-

١- نهاية الدالة $\lim_{x\to 2}(10x^3 - 2x^2 + 5)$ تساوي 77

٢- إذا كانت $\lim_{x\to 2} f(x) = 2$ و $\lim_{x\to 2} g(x) = -4$ و $\lim_{x\to 2} h(x) = 6$ ، فإن $\lim_{x\to 2}[g(x)\times h(x)]$ تساوي 24-و

$\lim_{x\to 2} \frac{f(x)}{g(x)}$ تساوي -1/2

٣- النهايات و الاتصال :-

٣- نهاية الدالة $\lim_{x\to 0}(5 - e^{2x})$ تساوي 5 .

٤- إذا كانت

$$f(x) = \begin{cases} 10x^2 + 5 & , \quad x < 5 \\ x - 12 & , \quad x > 5 \end{cases}$$

فأوجد :-

1- $\lim_{x\to 1} f(x) = 10\times 1 + 5 = 15$

2- $\lim_{x\to 10} f(x) = 10 - 12 = -2$

٣- النهايات و الاتصال :-

٥- هل الدالة المعرفة بـ

$$f(x)=\begin{cases}5x+2 & , \quad 0<x<1\\ 2x+x^2-8 & , \quad x\geq 1\end{cases}$$

متصلة في $x=5$ ؟

1- $5\times5+2=27$

2- $2\times 5+5^2-8=10+25-8=27$

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

أم دانه١