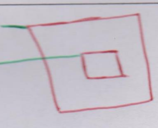

للدكتور : محمد زايد

المحاضرة الاولى

س١- اذا كان $A \subset B$ فإن

١- $B = A \cap B$

٢- $A = A \cap B$

٣- $A_B = A \cap B$

٤- $A \cap B = \emptyset$

> بما أن B مجوعه جزئيه من A
>
> يعني أن عناصر المجموعة B موجودة ضمن عناصر المجموعة A بالتالي تقاطع المجموعتين عبارة عن مجموعه B

المحاضرة الثانية

س٢- اذا كان Aو B حدثان متنافيان فإن

١- $A \cup B \cap BA =$

٢- $BA\cap = A_B$

٣- $A = A \cap B$

٤- $A \cap B = \emptyset$

> الاحداث المتنافية هي التي لايمكن أن تقع معا أو حدوث أحدهما يؤثر يمنع حدوث الأخر بالتالي تقاطعهم يكون صفر أو $\emptyset$

س٣- تحقق احد الحدثين Aو B على الأقل يعني

١- $A \cap B$

٢- $\underline{A \cup B}$

٣- A_B

٤- $\bar{A}$

> كلمة أحد الحدثين على الأقل تعني إتحاد

س٤- اذا كان Aو B حدثان مستقلان فإن

١- $p(A \cap B) = p(A) + p(B)$

٢- $p(A \cap B) = 0$

٣- $p_{(A\cap B)} = p_{(A\cup B)}$

٤- $\underline{p(A \cap B) = p(A) \, X \, p(B)}$

> الاحداث المستقلة هي التي لايؤثر حدوث أحدهما على حدوث الأخر فبالتالي تقاطع الحدثين يتحقق بالقانون :
>
> A⋂B=P(A)X(B)

س٥- اذا كان احتمال النجاح في مقرر الاقتصاد هو 0.7 وفي مقرر المحاسبه هو 0.8 فإن احتمال النجاح في المقررين يساوي

١- 1.5

٢- 0.87

٣- <u>0.56</u>

٤- 0.94

> يتم تطبيق قاعدة الأحداث المستقلة لأن النجاح في مقرر الاقتصاد لا يؤثر على النجاح في مقرر المحاسبة بالتالي يتم تطبيق القانون :
>
> A⋂B= P(A)X(B)
>
> 0.7 x 0.8= 0.56

كتابه وتبويب : لوسيندآ| العصاميه & Zainab Habib ١ شرح : shimi