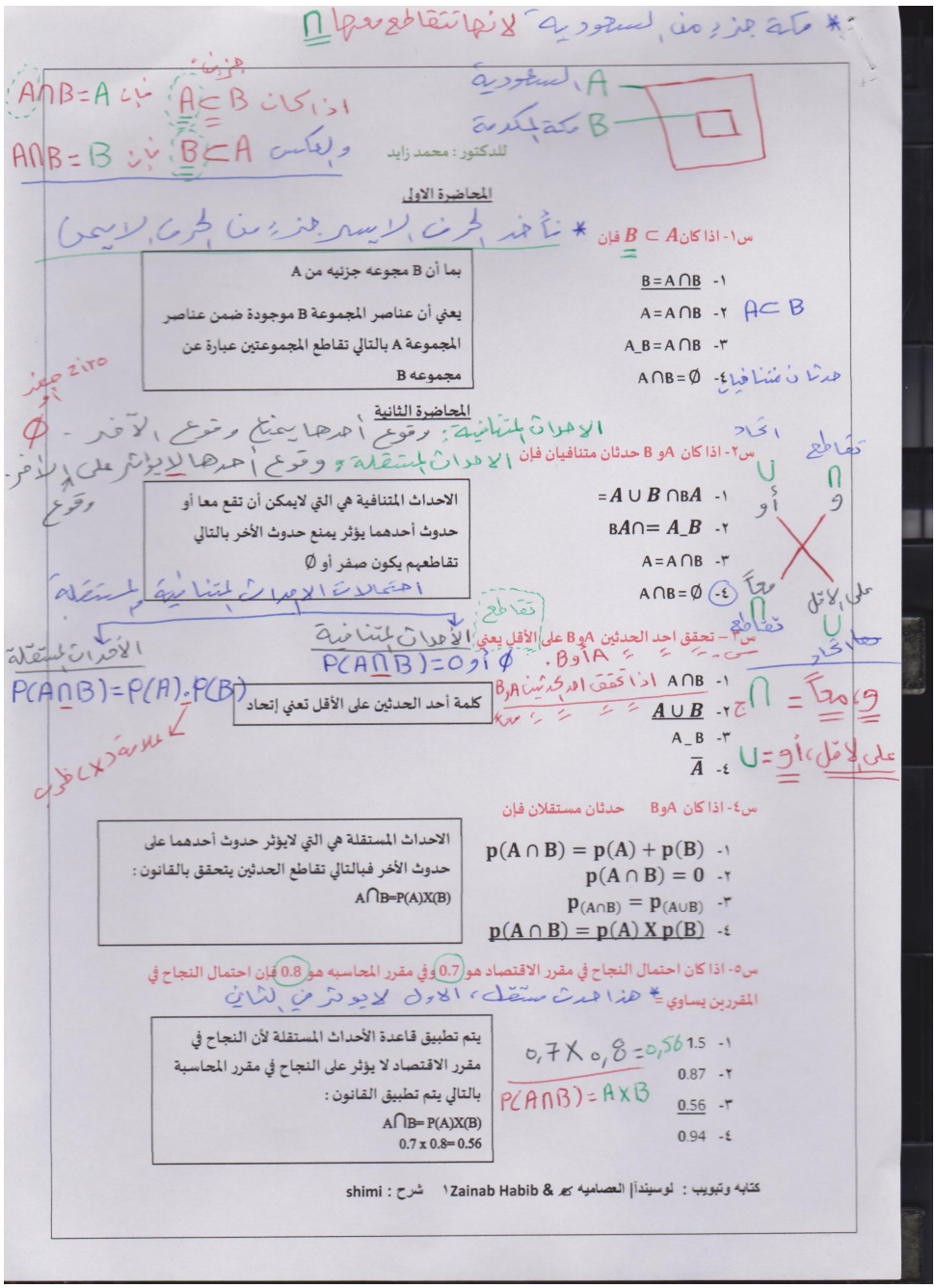

* مكة جزء من السعودية لانها تتقاطع معها ∩

$A \cap B = A$ يعني اذا كان $A \subset B$

$A \cap B = B$ يعني $B \subset A$ والعكس

للدكتور : محمد زايد

السعودية A

مكة المكرمة B

المحاضرة الاولى

* نأخذ الحرف الاسم جزء من الحرف الاسم

بما أن B مجوعه جزئيه من A

يعني أن عناصر المجموعة B موجودة ضمن عناصر المجموعة A بالتالي تقاطع المجموعتين عبارة عن مجموعه B

س١- اذا كان $B \subset A$ فإن

١- $B = A \cap B$

٢- $A = A \cap B$ $A \subset B$

٣- $A_B = A \cap B$

٤- $A \cap B = \emptyset$ حدثان متنافيان

المحاضرة الثانية

الاحداث المتنافية: وقوع أحدهما يمنع وقوع الآخر - الاحداث المستقلة: وقوع أحدهما لايؤثر على الآخر

الاحداث المتنافية هي التي لايمكن أن تقع معا أو حدوث أحدهما يؤثر يمنع حدوث الأخر بالتالي تقاطعهم يكون صفر أو ∅

س٢- اذا كان A و B حدثان متنافيان فإن

١- $A \cup B \cap BA =$

٢- $BA \cap = A_B$

٣- $A = A \cap B$

٤- $A \cap B = \emptyset$

كلمة أحد الحدثين على الأقل تعني إتحاد

س٣- تحقق احد الحدثين A و B على الأقل يعني A أو B.

١- $A \cap B$

٢- $A \cup B$

٣- A_B

٤- $\overline{A}$

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

س٤- اذا كان A و 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- $p(A \cap B) = p(A)\ X\ p(B)$

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

* هذا حدث مستقل، الاول لايؤثر من الثاني

يتم تطبيق قاعدة الأحداث المستقلة لأن النجاح في مقرر الاقتصاد لا يؤثر على النجاح في مقرر المحاسبة بالتالي يتم تطبيق القانون : $A \cap B = P(A) X (B)$

$0.7 \times 0.8 = 0.56$

١- 1.5

٢- 0.87

٣- 0.56

٤- 0.94

كتابه وتبويب : لوسيندا| العصاميه ✍ Zainab Habib & ١ شرح : shimi