

## شرح الواجب الاول للتحليل الاحصائي

١- اذا علمت ان احد الاساتذة يدعى توافر ثلاث انواع من المراجع الخاصة بمقررة ويرمز لها بالأحرف A,B,C فإن توافر المرجع الأول A فقط يرمز له :

$$A \cup B \cup C - A$$

$$A \cap B^c \cap C^c - B$$

$$A^c \cap B^c \cap C - C$$

$$A^c \cup B^c \cup C^c - D$$

المحاضرة الاولى ص 10

٢- اذا علمت أن :  $P(A \cap B) = 0.026$  و  $P(A) = 0.52$  فإن قيمة الاحتمال  $P(B | A)$  تساوي :

$$0.05 - A$$

$$0.5 - B$$

$$5 - C$$

$$0.1 - D$$

ب استخدام القانون

$$P(B | A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{0.026}{0.52} = 0.05$$

المحاضرة الثانية ص 19

٣- اذا علمت ان متوسط عدد الاخطاء التي يقع بها احد الكتاب يبلغ 5 اخطاء في الساعة احسب احتمال وقوع اربع اخطاء اذا علمت ان هذه الظاهرة تتبع توزيع بواسون :

$$5 - A$$

$$0.175467 - B$$

$$0.006738 - C$$

$$4 - D$$

ب استخدام القانون

المتوسط  $\mu = 5$

$$P(x) = e^{-\mu} \times \frac{\mu^x}{x!} = P(4) = e^{-5} \times \frac{5^4}{4!} = 0.175467$$

المحاضرة الرابعة ص 42

حل الاسئلة من ملخص دودي وغيداء

al\_anoud