

التمرين الأول ..

بكم طريقه يمكن ترتيب كلمه Mississippi ...

Mississippi : $10p10=10i/4i \times 3i \times 2i$:

الـ s تكررت 4 مرات لذلك قسمنا على 4

حرف الـ i تكررت 3 مرات وحرف الـ p تكرر مرتين

نختصر الاعداد المتشابهه يتبقى لدينا $5 \times 9 \times 8 \times 7 \times 5$

2- بكم طريقه يمكن اختيار رقمين من العدد 3159

(أ) مع الترتيب ؟

(ب) بدون ترتيب؟

(أ) ملتزمين بالترتيب $4p2 =$

(ب) $= \frac{4i}{(4-2)i}$

$$= \frac{4i}{(2i)} = 12$$

(ت) بدون ترتيب

$$= \frac{4i}{(4-2)i} \times 2i =$$

$$= \frac{4i}{2i \times 2i} = 6$$

تمرين المحاضره الثالثه :-

$$P(A) = 6/2 = 1/6 \quad (١)$$

$$P(B) = 30/36 = 5/6 \quad (٢)$$

$$P(c) = 0/36 \quad (٣)$$

$$P(d) = 18/36 = 1/2 \quad (٤)$$

تمرين المحاضره الرابعه

$$\begin{aligned}P(A \cup B) &= P(A) + P(B) - P(A \cap B) \quad (1) \\0,8 + 0,7 - P(A \cap B) \\&= 1,5 - 0,8 \times 0,7 \\&= 1,5 - 0,56 \\&= 0,94\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2) A \cup B &= P(A) + P(B) \\0,8 + 0,7 &= \\&= 1,5 < 1\end{aligned}$$

ذكر الدكتور انه يوجد خطأ بالمعطيات لأن الجواب يجب ان يكون الجواب اقل من ١ او يساويه

$$3) P(A \cap B) = 1 - P(A \cup B)$$

$$\begin{aligned}&= 1 - P(A) \times P(B) \\&= 1 - 0,8 \times 0,7 \\&= 1 - 0,56\end{aligned}$$

$$4) P(A/B) =$$

$$\begin{aligned}&= P(A \cap B) / P(B) \\&= P(A) \times P(B) / P(B) \\P(A) &= 0,7\end{aligned}$$

(- 5 بما انهم حادثيين منفصلية التقاطع يكون $\emptyset$:

$$\begin{aligned}0/0,7 \\&= 0\end{aligned}$$