

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$0,4 + 0,6 - 0,2 = 0,8$$

س٦- اذا كان $P(A) = 0.4$ و $P(B) = 0.6$ و $P(A \cap B) = 0.2$ فإن

- | | |
|--|------------------------|
| يتم تطبيق قانون الاتحاد | $P(A \cup B) = 0.8$ -١ |
| $A \cup B = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ | $P(A \cup B) = 1$ -٢ |
| $= 0.4 + 0.6 - (0.2) = 0.8$ | $P(A \cup B) = 0.4$ -٣ |
| | $P(A \cup B) = 0.2$ -٤ |

س٧- الجدول التالي يوضح توزيع مجموعة من الطلاب تبعاً للنوع ومحل الإقامة

النوع / الإقامة	الإحصاء	خارج الإحصاء	المجموع
ذكر	٢٠٠	٣٠٠	٥٠٠
انثى	٤٠٠	١٠٠	٥٠٠
المجموع	٦٠٠	٤٠٠	١٠٠٠

اذا اختيرت إحدى الطالبات فإن احتمال أن تكون من بين المقيمات في الإحصاء يساوي

- | | |
|---------|---|
| ١- 0.40 | ١ |
| ٢- 0.67 | ٢ |
| ٣- 0.33 | ٣ |
| ٤- 0.80 | ٤ |
- بتطبيق قاعدة الاحتمال الشرطي وشرحه بالطريقة التالية:
- لما يعطيني بالسؤال كلمة احتمال أو احسب احتمال أو فإن احتمال هذا يسمى مطلوب وهنا المطلوب أن تكون بالإحصاء ، والجزء الآخر من السؤال هو المعطى (مثلاً إذا اختيرت إحدى الطالبات هذه معلومة أو يقول بشرط أنها طالبة هذه معلومة) فاللغتون يقول احتمال المطلوب تقاطع احتمال المطلوب تقسيم احتمال المعطى =
- $$0.8 = \left(\frac{400}{1000}\right) \div \left(\frac{500}{1000}\right)$$

* اذا طلب علينا من السؤال وجد مطلوبية وذكر احتمال . نعمل تقاطع الأول ونقسمه على مجموع طلب الأول .

المحاضرة الثالثة $0,80 = \frac{400}{500}$

س٨- اذا كان X متغيراً عشوائياً يمثل عدد الأطفال الذكور في الاسر السعودية ، فإن هذا المتغير

- | | |
|-----------|---|
| ١- متصل | ١ |
| ٢- منفصل | ٢ |
| ٣- ترتيبي | ٣ |
| ٤- اسمي | ٤ |

س٩- عند الفاء زهرة مرتين فإن عدد عناصر فراغ العينه يساوي

- | | |
|--------|---|
| ١- 36 | ١ |
| ٢- 6 | ٢ |
| ٣- 4 | ٣ |
| ٤- 12 | ٤ |
| ٥- 216 | ٥ |

كتبه وتيوب : لوسيندا العصاميه & Zainab Habib شرح : shimi

س١٠- عند القاء عملة معدنية ٣ مرات
ج : محلة معدنية تحمل وجهين
كتابة رموزة : $2^3 = 8$
مرات 8
 $2^2 = 4$ مرات 4
 $2^4 = 16$ مرة 16