

اللقب  
الفوق: 6  
6

الاستجاب رقم 1 في الإحصاء

المترين 1: دلت المعطيات الإحصائية لتقسيم علوم التسيير أن  
 25٪ من الطلبة يرسبون في الاقتصاد الجزئي، و 15٪ يرسبون  
 في الإحصاء و 10٪ يرسبون في الاقتصاد الجزئي والإحصاء  
 4 أجب احتمال أن يكون الطالب قد رسب في الاقتصاد الجزئي  
 إذا كان قد رسب في الإحصاء.  
 4 ما هو احتمال أن يكون الطالب قد رسب في الاقتصاد الجزئي  
 أو الإحصاء  
 4 ما هو احتمال أن يكون الطالب قد رسب في الإحصاء فقط  
 4 إذا كان الطالب لم يرسب في الاقتصاد الجزئي فما هو احتمال  
 أن يكون قد رسب في الإحصاء.

الحل:  $P(\text{اقتصاد} \cap \text{إحصاء}) = 0,1$  .  $P(\text{اقتصاد}) = 0,25$  .  $P(\text{إحصاء}) = 0,15$

$$P\left(\frac{\text{اقتصاد} \cap \text{إحصاء}}{\text{إحصاء}}\right) = \frac{P(\text{اقتصاد} \cap \text{إحصاء})}{P(\text{إحصاء})} = \frac{0,1}{0,15} = 0,666$$

$$P(\text{اقتصاد} \cup \text{إحصاء}) = P(\text{اقتصاد}) + P(\text{إحصاء}) - P(\text{اقتصاد} \cap \text{إحصاء})$$

$$= 0,25 + 0,15 - 0,1 = 0,3$$

$$P(\text{اقتصاد} - \text{إحصاء}) = P(\text{اقتصاد}) - P(\text{اقتصاد} \cap \text{إحصاء}) = 0,25 - 0,1 = 0,15$$

$$P\left(\frac{\text{اقتصاد} - \text{إحصاء}}{\text{اقتصاد}}\right) = \frac{P(\text{اقتصاد} - \text{إحصاء})}{P(\text{اقتصاد})} = \frac{0,15}{0,25} = 0,6$$

التصريف الثاني، اتفق وأهدقاً على الذهاب إلى الملعب لمشاهدة  
مقابلة في كرة القدم.

- بكم طريقة تكتم الجلوس في صف واحد مع 9 مقاعد؟

- تفرض أنهم لم يجدوا سوى 7 مقاعد، فبكم طريقة  
تكم الجلوس؟

- قرر الأصدقاء تناول العشاء معا بعد المباراة، فبكم طريقة

يمكنهم الجلوس حول مائدة مستديرة بها 9 كراسي؟

الحل:

$$P(9) = 9! = \boxed{362880} \text{ طريقة} \quad 1$$

جلوساً  
اذن لدينا لدينا 9 < 7

$$\boxed{0} \text{ طريقة جلوس} \quad 0,5$$

$$P(9-1) = 8! = \boxed{40320} \text{ طريقة} \quad 0,5$$

جلوساً