

الواجب المنزلي

رقم ③

محور: الاحتمالات

الأستاذ: قويسم الخليل

المستوى: ثانية ثانوي - شعبة لغات أجنبية

سَلَم يوم: 2023/01/15 | يُعاد يوم: 2023/01/22

• اثبت أن A و B حادثتين غير متلائمتين

◀ التمرين الرابع

تكتب التلميذة "عهد" الحروف A, D, H في قصصات ورقية صغيرة ثم تضعها في كيس، تسحب عشوائيا بدون ارجاع حرف وتضعه في الجدول الآتي

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

الثالث الثاني الأول

• احسب احتمال أن تكتب "عهد" اسمها هكذا AHD

◀ التمرين الخامس

يحتوي صندوق 7 كرات منها ثلاث كرات سوداء مرقمة 1، 2، 3 وأربع كرات حمراء مرقمة 1، 2، 3، 4، نسحب عشوائيا كرة من الصندوق احسب احتمال الحوادث الآتية:

- A : "الكرة المسحوبة سوداء"
- B : "الكرة المسحوبة حمراء"
- C : "الكرة المسحوبة تحمل رقما فرديا"

◀ التمرين السادس

A و B حادثتان حيث: $P(\bar{A}) = 0.44$ ، $P(\bar{B}) = 0.63$ و $P(\overline{A \cup B}) = 0.52$
• احسب $P(A \cap B)$

◀ التمرين الأول

نفرض أنه في عيادة ولادة هناك نفس الحظوظ حتى يكون كل مولود ولد أو بنت، باعتبار الترتيب في الولادات:

- 1 عيّن كل الإمكانيات لعائلة بثلاث أطفال
- 2 احسب احتمال أن تكون عائلة بثلاث أطفال تتضمن بنتين
- 3 احسب احتمال أن تكون عائلة بطفلين مختلفين في الجنس

◀ التمرين الثاني

يحتوي كيس 15 كرية مرقمة من 1 إلى 15، نسحب عشوائيا كرية احدة ونسجل رقمها.

- 1 عيّن المجموعة الشاملة
- 2 عيّن الحادثة A : "الحصول على رقم مضاعف للعدد 5"
- 3 عيّن الحادثة B : "الحصول على رقم مضاعف للعدد 3"
- 4 عيّن الحوادث التالية: $A \cap B$ ، \bar{A} و \bar{B} ، ثم استنتج الحادثتين $\overline{A \cap B}$ و $\bar{A} \cap \bar{B}$

◀ التمرين الثالث

لتكن A و B حادثتين حيث:

$$P(A) = 0.45, P(B) = 0.37$$

$$P(A \cup B) = 0.82$$