

التمرين الأول:

الجدول التالي يُمثل توزيع تلاميذ حسب وسيلة تنقلهم إلى مدرستهم وحسب مكان إقامتهم.

وسيلة التنقل \ مكان الإقامة	مشيا على الأقدام	سيارة	حافلة
المدينة	20	34	23
القرية	5	18	56

1) نختار بصفة عشوائية تلميذاً، ما هو احتمال:

أ) يقيم في القرية.

ب) يلتحق بالسيارة.

ج/ يُقيم في المدينة ويلتحق بمدرسته مشيا على الأقدام.

2) علماً أن التلميذ يُقيم في المدينة، ما هو احتمال أن يلتحق بالحافلة؟

3) إذا علمت أن التلميذ يلتحق بالحافلة، ما هو احتمال أن يقيم في المدينة

التمرين الثاني:

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل.

1) إذا كان $P(A) = \frac{2}{3}$ ، فإن: $P(\overline{A}) = \frac{1}{3}$.

2) A و B حادثتان، إذا كان $P(A) = 0,3$ و $P(B) = 0,2$ و $P(A \cup B) = 0,7$ فإن الحادثتين A و B متلائمتين.

3) يحتوي كيس على 3 كريات بيضاء و 12 كرية سوداء - لا تُفرق بينها عند اللمس-، نسحب بصفة عشوائية كرية من الكيس. احتمال الحصول على كرية بيضاء هو $\frac{1}{5}$.

التمرين الثالث:

يُمثل الجدول التالي توزيع تلاميذ ثانوية ما حسب الجنس والمستوى:

المستوى \ الجنس	1 AS	2 AS	3 AS	المجموع
الذكور G (%)	18	16	22	56
الإناث F (%)	13	14	17	44
المجموع	31	30	39	100

1- نختار تلميذاً واحداً بصفة عشوائية، ما هو احتمال أن يكون: أ/ أنثى.

ب/ تلميذاً من السنة الأولى.

ج/ ذكر في السنة الثالثة.

2- نختار ذكراً بصفة عشوائية، ما هو احتمال أن يكون ذكراً من السنة الثانية؟

3- ما هو احتمال أن يكون تلميذاً في السنة الأولى علماً أنه ذكر؟

التمرين الرابع:

يحتوي كيس على كرتين بيضاوين مرقمة 1 و 2 و 3 كريات حمراء مرقمة من 1 إلى 3 و 5 كريات سوداء مرقمة من 1 إلى 5 ، -لا نفرق بينها عند اللمس- نسحب كرية بصفة عشوائية.

(1) ما هو عدد الحالات الممكنة لهذا السحب؟

(2) احسب احتمال الحادثتين التاليتين:

(1) سحب كرية بيضاء.

(2) سحب كرية سوداء وتحمل رقم أولي.

(3) ما هو احتمال ألا تكون الكرية المسحوبة بيضاء؟

التمرين الخامس:

عين الاقتراح الصحيح الوحيد من بين الاقتراحات الثلاثة في كل حالة من الحالات التالية، مع التبرير:
صندوق به 10 كريات لا نفرق بينها عند اللمس مرقمة من 11 إلى 20، نسحب عشوائيا كرية واحدة.
احتمال الحصول على كرية تحمل عددا مضاعفا لـ 3 هو:

(ج) $\frac{7}{10}$

(ب) $\frac{3}{10}$

(أ) $\frac{1}{3}$

احتمال الحصول على كرية تحمل عددا فرديا ومضاعفا لـ 3 هو:

(ج) $\frac{1}{10}$

(ب) $\frac{3}{10}$

(أ) $\frac{9}{10}$

التمرين السادس: