الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي

للتمارين (١ – ٤): أُلقي مكعب الأرقام ٢٤ مرة، فظهر العدد ٢ أربع مرات، والعدد ٦ ثلاث مرات.

١ أوجد الاحتمال التجريبي لظهور العدد ٢. = خطأ! = خطأ!

٢ أوجد الاحتمال التجريبي لعدم ظهور العدد ٦. = خطأ! = خطأ!

٣ قارن بين الاحتمال التجريبي في تمرين ١ واحتماله النظري. التجريبي = خطأ! النظري = خطأ! متساويان

٤ قارن بين الاحتمال التجريبي في تمرين ٢ واحتماله النظري. التجريبي = خطأ! النظري = خطأ! متقاربان

تسلية: للتمارين (٥ – ٧)، استعمل نتائج المسح في الجدول التالي:

أفضل وسيلة ترفية	
نوع الوسيلة	النسبة المئوية
لعب الكرة	٤٨٪
قراءة الكتب	٢٢٪
رحلة برية	١٠٪
مشاهدة التلفاز	١٠٪
البحث في الإنترنت	٩٪
حضور مهرجانات	١٪

٥ ما احتمال أن قراءة الكتب أو البحث في الإنترنت أفضل وسيلة تسلية عند شخص ما؟ = خطأ!

٦ من بين ٥٠٠ شخص تم سؤالهم، ما العدد الذي تتوقعه للأشخاص الذين اختاروا قراءة الكتب أو البحث في الإنترنت كأفضل وسيلة تسلية؟

خطأ! = خطأ! ← س = خطأ! = 155 شخصا

٧ من بين ٣٠٠ شخص تم سؤالهم، هل من المعقول أن نتوقع ٣٠ شخصًا اختاروا حضور مهرجانات كأفضل وسيلة تسلية؟ ولماذا؟

غير معقول لأن : خطأ! = خطأ! ← س = خطأ! = 3 أشخاص

للتمارين (٨–١٠): قرص دائري مقسم إلى أربعة قطاعات دائرية من الألوان، هي: الأزرق والأخضر والأصفر والأحمر. تم تدويره ١٠٠ مرة، والجدول المجاور يبين نتائج ذلك.

القطاع	التكرار
الأزرق	١٤
الأخضر	١٠
الأصفر	٨
الأحمر	٦٨

٨ أوجد الاحتمال التجريبي لوقوف المؤشر على اللون الأخضر.
= خطأ! = خطأ!

٩ أوجد الاحتمال التجريبي لوقوف المؤشر على اللون الأحمر.
= خطأ! = خطأ!

١٠ إذا تم تدوير القرص ٥٠ مرة، فما العدد المتوقع لوقوف المؤشر على اللون الأزرق؟

= خطأ! = خطأ! ← س = خطأ! = 7 مرات

تركي

almanahj.com/sa