

رسالة إلى الأسرة

أعزائي التلميذ/ التلميذة وأفراد الأسرة.

نختم عامنا المثير في دراسة الرياضيات باستكشاف موضوع الاحتمال. والاحتمال يخبرك بأن من غير المحتمل إلى حد بعيد أن تفوز بالجائزة الكبرى في يانصيب تجريه الولايات. افرض أن عليك أن تختار ستة أعداد مختلفة تتراوح من 1 إلى 54. ولكي تفوز بالجائزة الكبرى. لابد من أن تتوافق الأعداد الستة مع الأعداد التي يتم اختيارها في عملية سحب عشوائية. إن احتمال فوزك بها لا يزيد عن 1 في 165 827 25 أو 0.00000004.

ويمكن أن يوصف احتمال حدوث شيء ما بواسطة عدد يتراوح بين 0 و 1 على النحو التالي:

• احتمال قدره 0 يعني أنه لا توجد أي فرصة لحدوث هذا الأمر. (وهكذا فإن احتمال الكسب في يانصيب الولاية قريب جداً من 0).

• احتمال قدره 1 يعني أن الحدث من المؤكد حدوثه.

• احتمال قدره $\frac{1}{2}$ أو 50% يعني أن احتمال وقوع الحدث واحتمال عدم وقوعه متساويان.

فمثلاً، إذا قال مذيع للنبشرة الجوية إن احتمال المطر غداً 90%. فرمما يكون من المستحسن أن تصطحب مظلتك. رغم أن السماء قد لا تمطر على الإطلاق. أما إذا كان احتمال المطر 10%. فمن غير المحتمل أنها ستمطر.

وفي هذا الفصل. سوف تستعمل المنطق الرياضي لحساب الاحتمالات في مواقف بسيطة من قبيل إلقاء قطع من العملة أو سحب أسماء من قبعة. كما أنك ستجري بعض تجارب تقوم فيها فعلاً بإلقاء قطع العملة أو سحب الأسماء ثم تقارن النتائج بالاحتمالات التي تم حسابها.

مفردات وفي أثناء ذلك. سوف تتعلم أشياء عن هذه المفردات الاصطلاحية الجديدة:

محتمل بنفس الدرجة
احتمال نظري

محاكاة
احتمال تجريبي
احتمال

ما الذي بإمكانكم عمله في البيت؟

ابحثوا عن مواقف من الحياة اليومية يدخل فيها الاحتمال. كفرصة سقوط المطر أو مدى أرجحية النتائج في المباريات الرياضية. ويمكنكم تشجيع تلميذكم على الاستكشاف بالاشتراك معاً في بعض ألعاب المصادفة. واجعلوا تلميذكم يعلمكم الألعاب التي نلعبها في غرفة الدراسة واطلبوا إليه أن يصف لكم الدور الذي يؤديه الاحتمال في كل لعبة منها.

