



## الوحدة 11: رسالة عائلية

الرابط المنزلي

11•10

### الاحتمال؛

## مشاريع طوال العام، تم إعادة زيارتها

في الوحدة الأخيرة لهذا العام، سيكون لدى الأطفال فرصة إغلاق مشاريع تجميع البيانات طوال العام حول أطوال الأيام وتغيرات درجات الحرارة. سينظر الأطفال إلى النماذج في البيانات ويرسمون الاستنتاجات.

تحتوي الوحدة 11 أيضاً على أنشطة غير رسمية عن الدوار تتعلق بالاحتمال والاحتمالية.

تدعو بعض هذه الأنشطة الأطفال لمقارنة أرجحية النتائج المحتملة للحدث: لماذا يُرجح حدوث شيء ما عن آخر. على سبيل المثال، سيتنبأ الأطفال بالمكان الأكثر احتمالاً أن يستقر عليه دبوس الورق على الدوار عندما يقسم الدوار إلى أجزاء غير متساوية.

تطلب أنشطة أخرى من الأطفال تقدير احتمالية حدوث شيء ما. على سبيل المثال، يصمم الأطفال دواراً بحيث يكون احتمال استقرار دبوس الورق على لون ما ضعف احتمال استقراره على اللون الآخر.

رجاءً الاحتفاظ بهذه الرسالة العائلية كمرجع أثناء ممارسة الأطفال الأنشطة في الوحدة 11.



## المفردات

مصطلحات مهمة في الوحدة 11:

**النتائج متساوية الاحتمال** نتائج تجربة احتمالية أو موقف لها نفس احتمال الحدوث. على سبيل المثال، الاستقرار على أي رقم 1 – 6 هي نتائج متساوية الاحتمال لرمي زهر النرد.

**الانقلاب الشتوي** أقصر يوم في السنة، عندما تكون الشمس في أقصى الجنوب من خط الاستواء. تعتمد عدد ساعات النهار على خط العرض. في

نصف الكرة الشمالي، يحدث الانقلاب الشتوي في حوالي 21 ديسمبر / كانون الأول.

**الانقلاب الصيفي** أطول يوم في السنة، عندما تكون الشمس في أقصى الشمال من خط الاستواء. تعتمد عدد ساعات النهار على خط العرض. في نصف الكرة الشمالي، يحدث الانقلاب الصيفي في حوالي 21 يونيو / حزيران.

## أنشطة كل الأوقات

لنتمكن من العمل مع طفلك في المفاهيم المدروسة في هذه الوحدة والوحدات السابقة، حاول تجربة هذه الأنشطة الشيقة والمجزية:

1. عندما تكون في السيارة أو تمشي مع طفلك، ابحث عن الأشكال الهندسية. عرّفهم بأسمائهم إذا أمكن وتحدّث معه عن خصائصها. على سبيل المثال، علامة التوقف عبارة عن مثلث، له 8 جوانب و8 زوايا. العديد من ناطحات السحاب عبارة عن متوازي مستطيلات؛ جوانبها مستطيلة.
2. ارسم مربعات تجميع الأسماء للعديد من الأعداد واكتب مع طفلك من خمسة إلى عشرة أسماء متساوية في كل مربع. تضمّن مربعات تجميع الأسماء للكسور والأعداد العشرية. على سبيل المثال،  $\frac{1}{2}$  مربع تجميع الأسماء قد يتضمن على  $\frac{2}{4}$ ،  $\frac{10}{20}$  و  $0.50$ ،  $0.50$  و  $\frac{500}{1,000}$  لأنها أيضاً أسماء لـ  $\frac{1}{2}$ . ثم أنشأ مربعات تجميع للأسماء تتضمن مقاييساً متساوية. على سبيل المثال، قد يحتوي مربع تجميع الأسماء ذات 1 قدم على 12 بوصة،  $\frac{1}{3}$  ياردة،  $\frac{1}{5,280}$  ميل،  $\frac{12}{36}$  ياردة وهكذا.

## 1 قدم

12 بوصة

 $\frac{1}{5,280}$  ميل $\frac{1}{3}$  ياردة $\frac{12}{36}$  ياردة

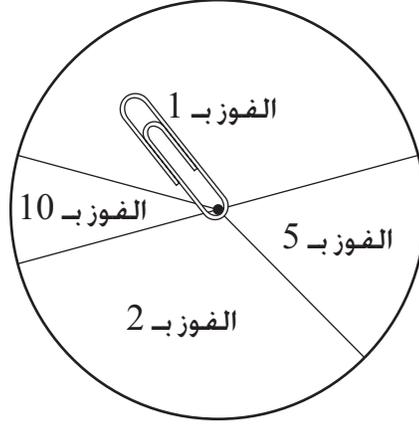
3. تنبأ بأرجحية سحب شيء ما بلون واحد من حقيبة مليئة بنفس الأشياء بألوان مختلفة. ثم تأكد من تنبؤاتك. على سبيل المثال، ضع 2 كتل حمراء و4 كتل زرقاء في حقيبة. هناك 4 فرص من 6 لسحب كتلة زرقاء.

## تتمية المهارات عن طريق الألعاب

في الوحدة 11، سيمارس طفلك مهارات تتعلق بالاحتمال والاحتمالية عن طريق ممارسة الألعاب التالية. لمزيد من التعليمات التفصيلية، انظر *Student Reference Book* (مرجع الطلاب).

**The Block-Drawing** (رسم الكتل)

بدون السماح للاعبين الآخرين برؤية الكتل، يقوم مدير اللعبة بوضع خمس كتل في حقيبة ورقية ويخبر اللاعبين بعدد الكتل الموجودة في الحقيبة. ثم يأخذ أحد اللاعبين كتلة من الحقيبة. ويقوم المدير بتسجيل لون الكتلة ليراها كل اللاعبين. ثم يقوم اللاعب بتبديل الكتلة. يستطيع أي لاعب أن يقول إيقاف في أي وقت! ويخمن عدد الكتل الموجودة في الحقيبة من كل لون. إذا كان تخمين اللاعب غير صحيح، يخرج هذا اللاعب من اللعبة. اللاعب الأول الذي يكون تخمينه صحيحاً يفوز باللعبة.

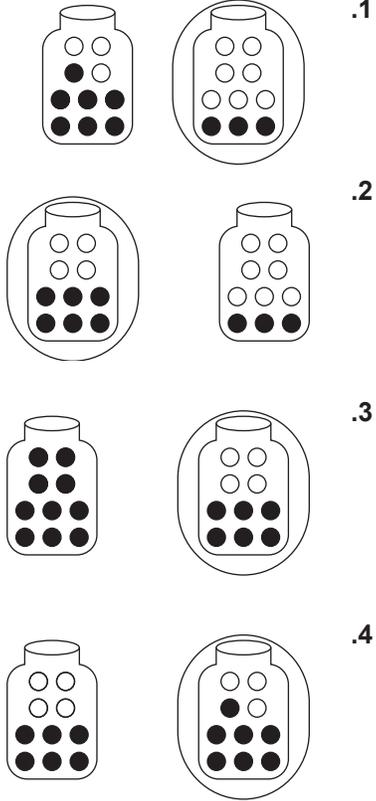
**Spinning to Win** (دور لتفوز)

يكون لكل لاعب قطاع واحد من الدوّار. يتناوب اللاعبون على دوران الدوّار. إذا استقر الدوّار على الرقم الخاص باللاعب، يأخذ هذا اللاعب هذا العدد من البنسات. يفوز اللاعب صاحب أكبر عدد من البنسات بعد 12 دوران باللعبة.

## كيفية مساعدة طفلك في الواجب المنزلي

عندما يُحضر طفلك الواجبات المنزلية، ربما تودّ استعراض التعليمات سوياً وتوضيحها كما هو مطلوب. سترشدك الأجوبة المدرجة أدناه عن الروابط المنزلية لهذه الوحدة.

### الرابط المنزلي 5•11



### الرابط المنزلي 2•11

الأعداد	الجمع	الطرح	الضرب	القسمة
7 و 30	37	23	210	4 والباقي 2
5 و 50	55	45	250	10
6 و 40	46	34	240	6 والباقي 4
3 و 150	153	147	450	50
50 و 3,000	3,050	2,950	150,000	60
60 و 12,000	12,060	11,940	720,000	200

