

تعزيز الإحساس بالأرقام في المنزل: التطابق بين عنصرين

شكراً لكم على مشاهدة فيديو التطابق بين عنصرين مع سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا (Victorian Mathematics)
Em و Pat ، (Ambassadors)، وAintree Primary School: الرياضيات والحساب في المنزل.

ستساعدكم الأفكار المفيدة والمعلومات التالية على تطبيق النصائح الواردة في الفيديو لتعزيز إحساس طفلكم بالأرقام في المنزل.

ما هو التطابق بين عنصرين؟

التطابق بين عنصرين هو مطابقة رقم واحد مع شيء واحد عند العدّ. على سبيل المثال، عدّ الأشخاص في صورة عن طريق الإشارة إلى كل شخص وعدّه واحداً تلو الآخر؛ '1...2...3'، هناك 3 أشخاص!

إن التدريب على هذه المهارة في المنزل ستساعد طفلكم على فهم أن الرقم الأخير الذي يتم نطقه هو العدد الكلي للأشياء في المجموعة.

أفكار مفيدة

إليك بعض الطرق السهلة والممتعة لمساعدة طفلكم على تطوير فهمه للتطابق بين عنصرين.

في المنزل

وقت العشاء

عند تجهيز المائدة لتناول الطعام، حددوا عدد الأماكن التي يجب تجهيزها. المسوا كل عنصر وقوموا بعدّه أثناء وضعه للتأكد من وجود ما يكفي للجميع. كرروا المجموع.

ضعوا الألعاب في مكانها

أثناء قيامكم بترتيب الألعاب، قوموا بعدّ كل لعبة على حدة أثناء وضعها في مكانها.

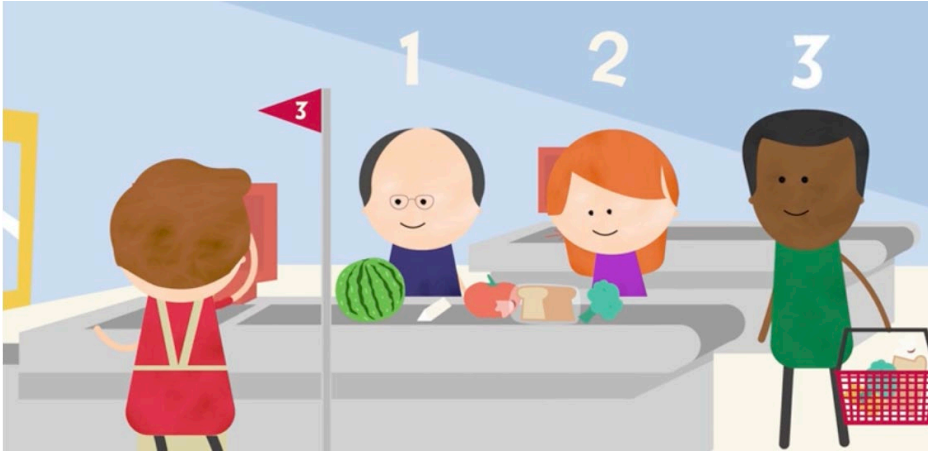
العدّ على صفحة

قوموا بعدّ الأشياء الموجودة على صفحة في كتاب، وأشيروا إلى كل شيء أثناء قيام طفلكم بالعدّ.

في السوبر ماركت

المتجر الكبير

قوموا بعدّ الأشياء المتشابهة واحدة تلو الأخرى (على سبيل المثال، التفاح) أثناء وضعها في عربة التسوق. بعد الانتهاء من العدّ، اسألوا: "كم العدد الذي لدينا؟" إذا قام طفلكم بالعدّ من البداية مرة أخرى، دعوه يكمل العدّ ويكرر المجموع؛ هذا صحيح، يوجد 5 تفاحات.



الرياضيات اليومية – التسوق. CC BY: © ولاية فيكتوريا (وزارة التعليم).

ألعاب صندوق الدفع

اطلبوا من طفلكم أن يحسب عدد الأشخاص في كل طابور باتجاه صندوق الدفع لتحديد أي طابور صندوق الدفع هو الأقصر.

كم عدد المشتريات في الكيس؟

أثناء تفريغ كيس التسوق، اطلبوا من طفلكم عد كل عنصر يتم إخراجه لوضعه في مكانه.

في الحديقة

الأرقام الطبيعية

عند الجلوس تحت شجرة في الحديقة، اطلبوا من طفلكم أن يعدّ أوراق النباتات التي يمكنكم رؤيتها على الأرض. التقطوا كل ورقة نبات على حدة، وقوموا بالعدّ حتى 10، ثم أعيدوا المحاولة. بمجرد أن يتمكن طفلكم من القيام بذلك دون تخطي أي أرقام، قوموا بتدريبه على العدّ حتى 20.

العدّ في الملعب

قوموا بحساب الأجزاء المتشابهة لمعدات الملعب. على سبيل المثال، عدد الدرجات المؤدية إلى أعلى الزحليقة، أو عدد الدرجات الموجودة على قضبان التسلق.

شاهدوا وجرّبوا

شاهدوا - صور قفزات الجرو في Mathscots لتروا كيف يستخدم Mathscots علامات تمييز لقياس المسافة التي يقفزونها.

تعزيز الإحساس بالأرقام في المنزل: الإدراك البصري للكميات

شكراً لكم على مشاهدة فيديو الإدراك البصري للكميات مع سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا (Victorian Mathematics Ambassadors)، Em و Pat، و Tootgarook Primary School: الرياضيات والحساب في المنزل.

ستساعدكم الأفكار المفيدة والمعلومات التالية على تطبيق النصائح الواردة في الفيديو لتعزيز إحساس طفلكم بالأرقام في المنزل.

ما هو الإدراك البصري للكميات؟

الإدراك البصري للكميات هو القدرة على التعرف بصرياً على عدد الأشياء الموجودة في مجموعة صغيرة دون عدها. على سبيل المثال، معرفة أن شخصاً ما يرفع 3 أصابع دون عد كل إصبع على حدة.

التدريب على هذه المهارة في المنزل ستساعد طفلكم على التعرف على المجموعات الصغيرة بسرعة دون الحاجة إلى العد. عادة ما يكون الإدراك البصري للكميات للأرقام القليلة هو الأفضل - حتى رقم 5، وأحياناً حتى رقم 10.

أفكار مفيدة

إليك بعض الطرق السهلة والممتعة لمساعدة طفلكم على تطوير فهمه للإدراك البصري للكميات. شجعوا طفلك على الإدراك البصري للكميات أولاً، ثم تحققوا من ذلك عن طريق العد.

في المنزل

ألعاب النرد

قوموا برمي النرد واطلبوا من طفلكم أن يقول عدد النقاط بأسرع ما يمكن. ثم قوموا معاً بالعد للتحقق. حاولوا مرة أخرى.

كم عدد الأصابع؟

عند الخروج للمشى، ارفعوا من 1 إلى 5 (أو حتى 10) أصابع وإبهام لمدة 1-2 ثانية، واطلبوا من طفلكم أن يقول ما هو عدد الأصابع التي يمكنه رؤيتها.

نظرة سريعة على الوجبة الخفيفة

ضعوا ما يصل إلى 5 قطع وجبة خفيفة (على سبيل المثال العنب، البسكويت) على طبق دون أن يراها طفلكم. دعوا طفلكم ينظر إليها لفترة وجيزة، ثم قوموا بتغطيتها. اسألوا: "كم عدد ما رأيتموه؟" اكشفوا عن القطع وقوموا بعدّها معاً للتحقق.

أنماط الأطباق

ضعوا ما يصل إلى 10 أشياء على طبق، باستخدام أنماط مألوفة. على سبيل المثال، يمكن ترتيب 8 أزرار في مجموعتين من 4 أزرار تستخدم النمط الموضح على النرد العادي، دعوا طفلكم ينظر إليها لمدة 3 ثوانٍ، ثم قوموا بتغطيتها. اسألوا "كم العدد الذي رأيتموه؟" أو "كم العدد الكلي؟" اكشفوا عن الأشياء مرة أخرى وقوموا بعدّها مع طفلكم للتحقق.

البيض مفقود

أثناء استخدامكم للبيض، أظهروا علبة البيض لطفلكم وأعطوه ثانييتين للنظر إلى العدد المتبقي دون عدّ. اسألوه: "كم عدد البيض المتبقي؟" أو "كم عدد البيض الذي تم استخدامه؟"

في السوبر ماركت

عناقيد من الموز

ارفعوا عنقود من الموز لبضع ثوانٍ واسألوا طفلكم عن عددها قبل عدّها. قوموا بعدها معًا بعد ذلك للتحقق مما إذا كان على صواب.

علب اللبن/الزبادي

أظهروا لطفلك علبة من علب الزبادي بسرعة. هل هي عبوة تحتوي على 2 أو 4 أو 6 أو 12 علبة زبادي؟ اسألوه: "هل هذا يكفي لجميع أفراد عائلتنا؟"

في الحديقة

إنها حفنة ملء اليد

أخفوا ما يصل إلى 5 أشياء صغيرة (على سبيل المثال، الحجارة) في يديكم. افتحوا يديكم لفترة وجيزة لمدة 1 ثانية أو 2 من الثواني ثم أغلقوها. اسألوا: "كم عدد ما رأيتموه؟" افتحوا يديكم وقوموا بالعد مع بعضكم للتحقق.



مرخصة بموجب CC BY © Arjini/iStock.com

أسقطهم بطريقة السكينتز

شاهدوا برنامج "الرياضيات اليومية - حول المنزل" لمعرفة كيفية إعداد لعبة سكينتز باستخدام زجاجة بلاستيكية فارغة. العبوا لعبة السكينتز الخاصة بكم واطلبوا من طفلكم أن يقول عدد الزجاجات المتبقية بعد كل جولة. يمكنه أن يبين الرقم على أصابعه أيضاً.

للمزيد من المعلومات

للوصول إلى مقاطع الفيديو الأخرى وأوراق الأفكار المفيدة في هذه السلسلة، بالإضافة إلى المزيد من النصائح والمعلومات والروابط للوالدين ومقدمي الرعاية، انظروا إلى: [الرياضيات والحساب في المنزل](#).

للمزيد من المعلومات حول سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا (Victorian Mathematics Ambassadors)، انظروا إلى: [سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا \(Victorian Mathematics Ambassadors\)](#).

للحصول على مزيد من المعلومات حول دعم تعليم طفلكم، انظروا إلى: [دعم تعليم طفلكم | vic.gov.au](#)

تعزيز الإحساس بالأرقام في المنزل: التجزئة (جزء-جزء-كل)

شكراً لكم على مشاهدة فيديو التقسيم مع سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا (Victorian Mathematics)
Em و Pat ، و Warringa Park School: الرياضيات والحساب في المنزل.

ستساعدكم الأفكار المفيدة والمعلومات التالية على تطبيق النصائح الواردة في الفيديو لتعزيز إحساس طفلكم بالأرقام في المنزل.

ما هي التجزئة؟

التجزئة هي تجزئة عدد كلي، على سبيل المثال 7، إلى أجزاء مختلفة، على سبيل المثال 3 و 4. يُطلق على تجزئة هذا العدد "الكلي" إلى "جزئين" اسم جزء-جزء-كل
مثال آخر هو أخذ العدد "الكلي" 9 وتجزئته إلى "جزئين" 6 و 3. في هذا المثال، يمكن أيضاً تجزئة الرقم 9 إلى "أجزاء" من 4 و 5، أو 2 و 7 أو 1 و 8.
إن التدريب على هذه المهارة في المنزل سيساعد طفلكم على فهم أن أي عدد يمكن تجزئته إلى أجزاء مختلفة، مما يدعم التعلم اللاحق في الجمع والطرح.

أفكار مفيدة

إليك بعض الطرق السهلة والممتعة لمساعدة طفلكم على تطوير فهمه للتقسيم.

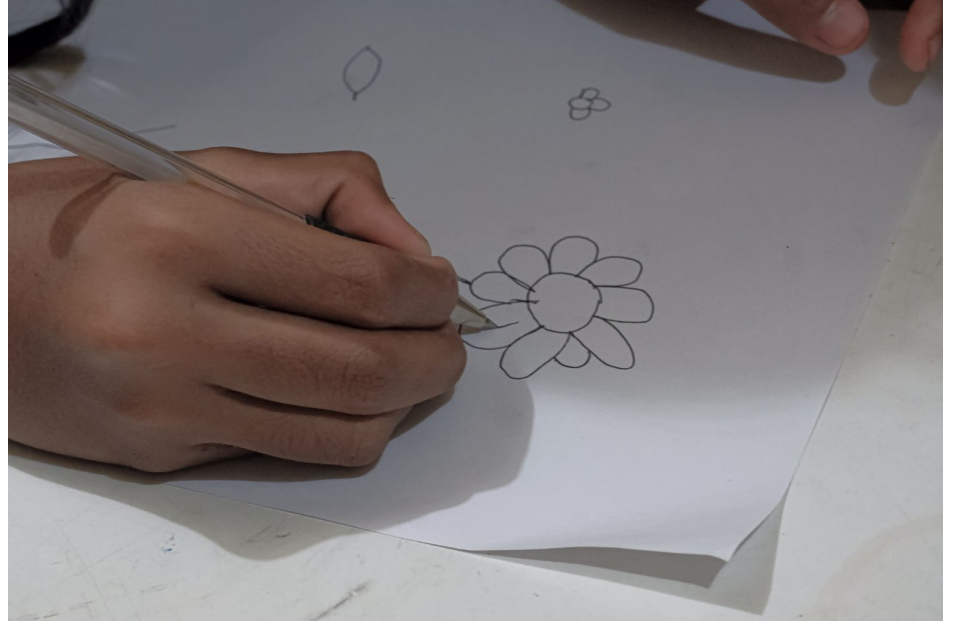
في المنزل

فرز الألعاب

قوموا بعدّ مجموعة من ألعاب طفلكم المفضلة، مثل مكعبات البناء. هذا المجموع هو المجموع الكلي.
اطلبوا من طفلكم إعادة ترتيبها إلى مجموعتين (أجزاء) وإخباركم بعدد الأشياء في كل جزء.
اجمعوا الجزئين في مجموعة واحدة ثم قوموا بفصلها إلى جزئين بطريقة مختلفة. اسألوه: "بكم طريقة يمكن بها تجزئة الألعاب إلى جزئين؟"

أجزاء البتلة (أوراق الزهر)

ارسموا زهرة ذات 9 بتلات. اطلبوا من طفلكم أن يعد البتلات (الكل).
اطلبوا من طفلكم تلوين بتلات الزهرة باستخدام 2 من الألوان المختلفة؛ على سبيل المثال، 4 بتلات حمراء و 5 بتلات زرقاء.
ارسموا زهرة ثانية ذات 9 بتلات. اطلبوا من طفلكم أن يريكم طريقة أخرى لتلوين البتلات باستخدام نفس 2 من الألوان .
إذا أردتم، يمكنكم رسم المزيد من الزهور ذات 9 بتلات ومعرفة عدد الطرق الأخرى التي يمكن لطفلكم من خلالها تجزئة 9 إلى 2 من الأجزاء باستخدام 2 من الألوان.
يمكنكم أيضاً القيام بهذا النشاط باستخدام الزهور التي تحتوي على عدد مختلف من البتلات.



مرخصة بموجب CC BY © Feri Ferdinan/iStock.com

في السوبر ماركت

البرتقال والتفاح

قوموا باختيار 7 قطع من فاكهتين 2 من الفاكهة لطفلكم (على سبيل المثال، التفاح والبرتقال).
اطلبوا من طفلكم أن يقول لكم مجموع الفاكهة (الكلي)، بالإضافة إلى عدد كل نوع من أنواع الفاكهة (الأجزاء)؛ على سبيل المثال، 3 برتقالات و 4 تفاحات. تحدثوا عن التركيبات الأخرى لنوعي الفاكهة التي يمكن أن تُنتج الرقم 7.

عبوتان

قوموا باختيار رزمتين 2 من لفائف الخبز واطلبوا من طفلكم أن يعد عدد اللفائف (العدد الكلي). كم العدد الموجود في كل رزمة (الأجزاء)؟

في الحديقة

ارسموا بالطباشير وتكلموا

استخدموا الطباشير لرسم رقم (العدد الكلي) على أرض مرصوفة.

اطلبوا من طفلكم أن يرسم ذلك الرقم على شكل مفضل أسفل الرقم. اطلبوا منه وضع دائرة حول رقم أصغر من العدد الكلي لتكوين جزأين 2؛ على سبيل المثال، ارسم 6 أشكال وضع دائرة حول 4 أشكال، تاركًا شكلين 2 كجزء ثانٍ.

الأرقام الطبيعية

اجمعوا مجموعة صغيرة من العصي أو أوراق النباتات أو الحجارة من الحديقة. قوموا بعدّ الكل مع طفلكم ثم اطلبوا منه تجزأته إلى جزأين . قوموا بالعدّ ثم قوموا بتجميعها لفصلها بطريقة مختلفة.



مرخصة بموجب CC BY © Lyubov Smirnova/iStock.com

القفز على مراحل

اطلبوا من طفلكم أن يقوم بـ 10 قفزات على مرحلتين 2 . قد يقوم بـ 4 قفزات سريعة في المرحلة الأولى، ثم يتوقف مؤقتًا، ثم يقوم بـ 6 قفزات سريعة أخرى في المرحلة الثانية. اسألوا: "كم عدد القفزات في كل مرحلة؟" أو إذا كانت هناك طريقة أخرى يمكنه من خلالها القفز على جزأين . 2

للمزيد من المعلومات

للوصول إلى مقاطع الفيديو الأخرى وأوراق الأفكار المفيدة في هذه السلسلة، بالإضافة إلى المزيد من النصائح والمعلومات والروابط للوالدين ومقدمي الرعاية، انظروا إلى: [الرياضيات والحساب في المنزل](#).

للمزيد من المعلومات حول سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا (Victorian Mathematics Ambassadors)، انظروا إلى: [سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا \(Victorian Mathematics Ambassadors\)](#).

للحصول على مزيد من المعلومات حول دعم تعليم طفلكم، انظروا إلى: دعم تعليم طفلك | vic.gov.au

تعزيز الإحساس بالأرقام في المنزل: الأعداد المركبة

شكراً لكم على مشاهدة فيديو الأعداد المركبة مع سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا (Victorian Mathematics)
St Thomas the Apostle Catholic Primary School و Em و Pat (Ambassadors)، الرياضيات والحساب
في المنزل.

ستساعدكم الأفكار المفيدة والمعلومات التالية على تطبيق النصائح الواردة في الفيديو لتعزيز إحساس طفلكم بالأرقام في المنزل.

ما هي الأعداد المركبة؟

الأعداد المركبة هي الأرقام بين 11 و19. قد يكون من الصعب تعلم هذه الأرقام لأنها تختلف عن الأرقام من 1 إلى 10 ولا تتبع نفس أنماط التسمية للأرقام من 20 وما فوق.

إن تعلم الأعداد المركبة والقدرة على العدّ حتى 20 هي مهارة مهمة يجب على طفلكم تعلمها. يمكنكم دعم طفلكم ليصبح واثقاً من الأعداد المركبة من خلال تشجيعه على العدّ حتى 20، والعدّ تنازلياً من 20.

كما هو الحال في الفيديو، يمكنكم أنتم وطفلكم استخدام مكملات الرقم "10 وبعض الأرقام الأخرى" لوصف الأعداد المركبة.

إن التدريب على هذه المهارة في المنزل سيساعد طفلكم على الشعور بالثقة في العدّ حتى الرقم 20.

أفكار مفيدة

إليك بعض الطرق السهلة والممتعة لمساعدة طفلكم على تطوير فهمه للأعداد المركبة:

في المنزل

عدّ البيض

عند طهي البيض، خذوا علباً من البيض وقوموا بعدّ البيض معاً. ضعوا بيضتين 2 على المنضدة وقوموا بعدّ البيض المتبقي في الكرتونة، موضحين أن 12 هو 10 و 2 مضاف.

برج المكعبات

قوموا ببناء أبراج من المكعبات بعلو مختلف باستخدام 11 إلى 19 مكعباً. قوموا ببناء أول 10 مكعبات بسرعة ثم قوموا بإضافة المزيد. لمزيد من التدريب على عدّ الأعداد المركبة، أعيدوا عدّ عدد المكعبات في كل برج في النهاية.

اسألوا طفلكم كم يزيد هذا العدد عن 10. على سبيل المثال، "15 هو 10، فكم العدد الباقي؟"

إذا كان طفلكم غير متأكد من الإجابة، فقوموا بالعدّ معاً حتى 10، ثم توقفوا وقولوا "15 هو 10 و 5 أكثر"، مع الإشارة إلى كل مربع أكبر من 10 أثناء العدّ.



مرخصة بموجب رخصة CC BY © iStock.com/Zeljkosantrac

حفنة ملء اليد فقط

تناولوا حفنة ملء اليد من وجبة خفيفة صحية مثل الزبيب. احسبوا عددها. اسألوه: "هل هو عدد مركب؟" أضيفوا أو ضعوا جانباً الزبيب لجعل الوجبة الخفيفة مناسبة للعدد المركب. اطلبوا من طفلكم أن يقول لكم كم يزيد عن 10 عن المجموع الإجمالي؛ على سبيل المثال، 13 هو 10 و 3 إضافي.

ما هو المفقود؟

اكتبوا الأرقام من 11 إلى 19 على قصاصات من الورق وضعوها بالترتيب. عندما لا ينظر طفلكم، قوموا بإزالة أحد الأرقام وقوموا بإزالة الفجوة الناتجة. اطلبوا منه أن يخبركم بالرقم المفقود. قوموا بإعادة الرقم ثم تناوبوا معه على إيجاد الرقم المفقود. اطلبوا من طفلكم أن يصفوا الرقم المفقود بأنه "10"، وكم عدد الأرقام المتبقية؟

في السوبر ماركت

انتباه على الممر

انظروا إلى ممرات المتاجر الكبرى. اطلبوا من طفلكم أن يُريك الممرات التي تحمل أعداد مركبة. ماذا سيكون الممر التالي؟ اطلبوا من طفلكم أن يرشدكم إلى ممر الأعداد المركبة أو أن يخبركم بما يوجد في الممر.

البحث عن الأرقام

شجعوا طفلكم لبحث عن الأعداد المركبة في السوبر ماركت. قد يجد أعداداً مركبة مكتوبة على بطاقات الأسعار أو الرموز الشريطية أو اللافتات. هل بإمكانه العثور على أعداد 10 مركبة؟

العب صندوق الدفع

اطلبوا من طفلكم أن يعدّ كل غرض أثناء إخرجه من عربة الترولي أو السلة. عندما يصل إلى العدد المركب، اطلبوا منه وصف الرقم التالي بأنه "10" وكم هي الأعداد المضافة؛ على سبيل المثال، "11 هو 10 و 1".

في الحديقة

لعبة الحجلة بالأعداد المركبة

العبوا لعبة الحجلة بالأرقام من 11 إلى 20 بدلاً من الأرقام من 1 إلى 10. إن تضمين الرقم 20 يساعد طفلكم على فهم ما يأتي بعد الأعداد المركبة. اطلبوا منه أن ينطق بالرقم الذي استقرت عليه الحجرة قبل أن يقفز عبر المسار، مع عد كل رقم.



مرخصة بموجب رخصة CC BY © Hendri/iStock.com

العد الخارجي

اطلبوا من طفلكم أن يجد أشياء في الحديقة يمكن عدّها (مثل قضبان السياج والأشجار). أخبروه أن الهدف هو إيجاد شيء يكون مجموع عدّه مركباً.

العصي والحجارة

اجمعوا مواد طبيعية مثل العصي والحجارة. استخدموها لتمثيل عدد من عشرة؛ على سبيل المثال، اصنع 14 من 10 أعواد و 4 أحجار. اسألوا طفلكم: "ما هو المجموع الذي يزيد عن العدد 10؟".
اجمعوا المزيد من الأشياء لتكوين رقم آخر من الأعداد المركبة.

للمزيد من المعلومات

للوصول إلى مقاطع الفيديو الأخرى وأوراق الأفكار المفيدة في هذه السلسلة، بالإضافة إلى المزيد من النصائح والمعلومات والروابط للوالدين ومقدمي الرعاية، انظروا إلى: [الرياضيات والحساب في المنزل](#).

للمزيد من المعلومات حول سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا (Victorian Mathematics Ambassadors)، انظروا إلى: [سفراء الرياضيات في ولاية فيكتوريا \(Victorian Mathematics Ambassadors\)](#).

للحصول على مزيد من المعلومات حول دعم تعليم طفلكم، انظروا إلى: [دعم تعليم طفلكم | vic.gov.au](http://vic.gov.au)



- شعار الحكومة وشعار DE؛ و
- تم تقديم المحتوى من أطراف ثالثة.