



اعتمدت مدارس كامبردج العمومية منهاجاً جديداً للرياضيات الابتدائية: الرياضيات الإيضاحية. يجعل هذا المنهاج القائم على حل المشكلات الرياضيات الصعبة في المدرسة الابتدائية في متناول جميع المتعلمين.



نحن الآن إحدى المناطق الوحيدة في البلاد التي تستخدم الرياضيات الإيضاحية من المدرسة

الابتدائية إلى الثانوية.

ما هو المنهاج القائم على حل المشكلات؟

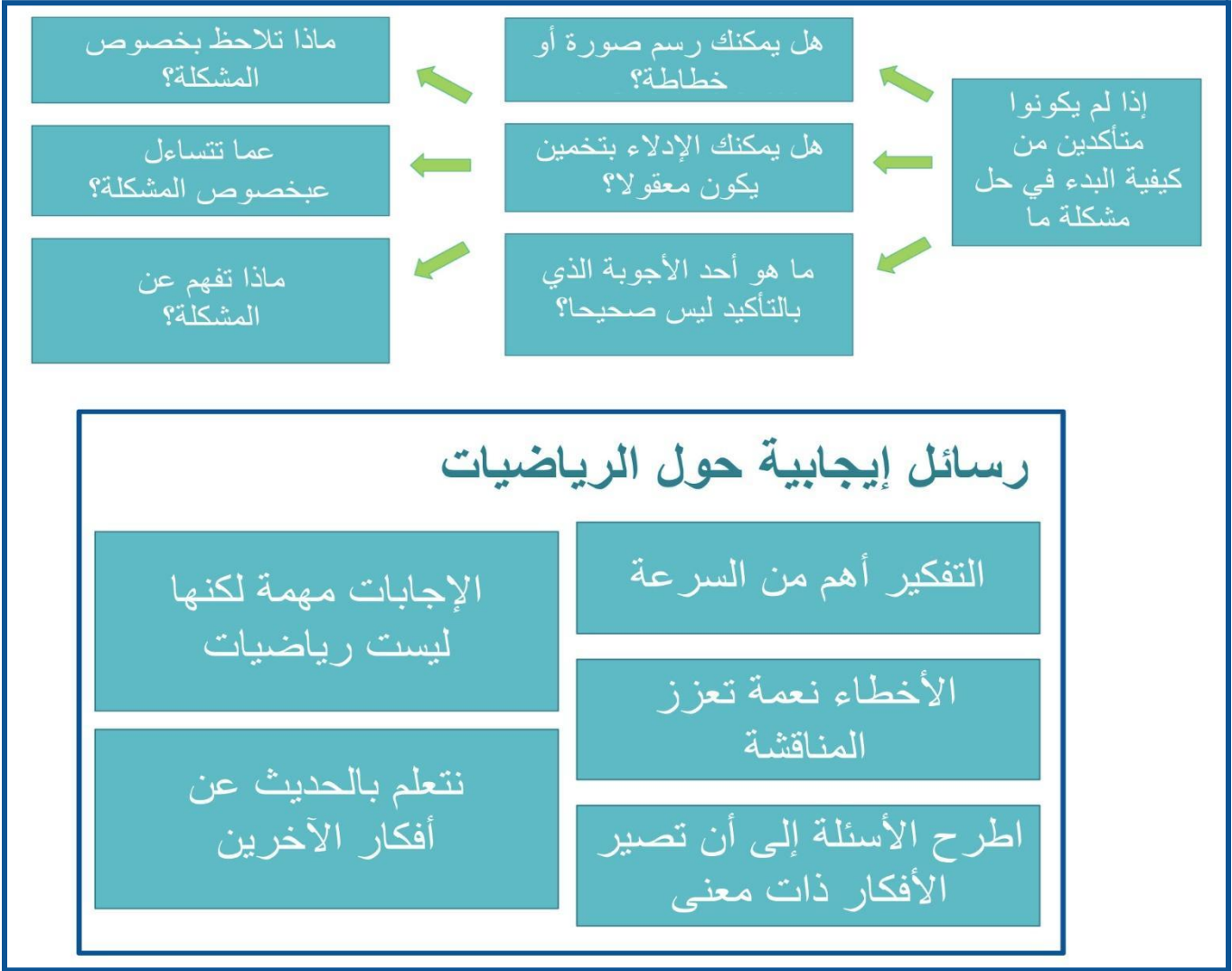
في منهاج التعلم القائم على حل المشكلات، يقضي التلاميذ معظم وقتهم في الفصل في حل مشكلات مثيرة للاهتمام. يساعد المدرسون التلاميذ على فهم المشكلات ويترجون عليهم أسئلة لجعلهم يفكرون ويستخدمون المناقشات الصفية للتأكد من فاستيعاب الجميع لمفاهيم الرياضيات

قد تكون هذه الطريقة لتعلم الرياضيات مختلفة عن الطريقة التي تعلمها بها الكبار عندما كانوا أطفالاً. تظهر الأبحاث أنه من المهم جداً أن يكون الأطفال قادرين على التفكير وحل المشكلات بطرق مرنة، وإقامة روابط بين الأفكار. وهذا يساعدهم ليس فقط في حياتهم اليومية ولكن أيضاً في الاختبارات التي يجرونها في المدرسة.

ما هي الدعامات الموجودة في المواد لمساعدة تلميذي على النجاح؟

- **الأنشطة التمهيدية:** يبدأ كل فصل رياضيات بنشاط تمهيدي يقدم موضوع اليوم في الرياضيات. تتبع الأنشطة التمهيدية نمطاً مألوفاً، مما يساعد التلاميذ على الاعتياد عليها. يتم تشجيع كل فرد في الفصل على مشاركة أفكاره و طرح أسئلته خلال هذا الوقت.
- **موجزات الأنشطة والدروس:** بعد كل نشاط أو درس، ثمة وقت «الموجز» نجمع فيه كل المفاهيم الرياضية الأساسية ومناقشتها. يحظى التلاميذ بفرصة التعبير عما تعلموه من النشاط والدرس وشرح كيف يرتبط بأفكار رياضية أخرى.
- **ملخصات الأجزاء:** في نهاية كل بضعة دروس ملخص قصير للأفكار الرياضية المهمة التي تعلمناها. يتضمن الملخص غالباً صوراً وعينات من المشكلات. يمكن للتلاميذ استخدام هذه الأقسام لمراجعة ما تعلموه.
- **التمثيلات:** يستخدم المنهاج عدداً قليلاً من التمثيلات المرئية المختارة بعناية والتي يمكن للتلاميذ استخدامها لفهم الأفكار الرياضية. يمكن للتلاميذ اختيار ما يبدو لهم مفهوماً. تساعد هذه المرئيات التلاميذ على فهم المشكلات وحلها.
- **مواد الدعم الموجهة للقائم بالرعاية:** تتضمن كل وحدة رسالة ومقطع فيديو حول محتوى وحدة الرياضيات مصحوبة بأسئلة لطرحها أو مشكلات للعمل عليها مع تلميذك.

كيف يمكنني دعم تلميذي في الرياضيات؟



نحن سعداء أن يكون بوسعنا دعم تلميذك في رحلته نحو معرفة الرياضيات واستخدامها والاستمتاع بها.