

رسالة إلى الأسرة

أعزائي التلميذ / التلميذة وأفراد الأسرة:

إن فصلنا على وشك أن يبدأ سنة مثيرة في دراسة الرياضيات. لا تقلق - فعلم الرياضيات هو أكثر من مجرد عمليات لجمع وطرح الأعداد. بل الرياضيات تُعرف بـ "علم الأنماط". والتعرّف على الأنماط ووصفها واستخدامها في التنبؤ بأشياء هي من المهارات الرياضية المهمة.

سنبدأ بالبحث عن الأنماط في مثلث باسكال. وهو مثلث من الأعداد يحتوي على كثير من الأنماط.

			1			
			1	1		
		1	2	1		
	1	3	3	1		
	1	4	6	4	1	
1	5	10	10	5	1	

هل يمكنك أن تصف أي أنماط تراها في هذا المثلث؟ حاول أن تتنبأ بالأعداد التي ستكون في الصف التالي من الجدول. لا تقلق إذا لم تستطع العثور على أي أنماط بعد. فسنتعلم أشياء كثيرة عن هذا المثلث في الأيام القليلة المقبلة.

وسنبحث أيضاً عن أنماط للأشكال. فمثلاً، سطح قرص العسل كالبيّن هنا في خلفية هذا النص. يتكوّن من نمط لأشكال سداسية متجاورة في تناسق دون أي تداخلات. هل تستطيع تكوين نمط مشابه باستخدام المربعات؟ وما رأيك في عمل نفس الشيء مستخدماً المثلثات؟

مفردات بمرور الوقت سنتعلم أشياء عن المصطلحات الجديدة التالية:

مضلع منتظم
تتابع
حد
متباينة المثلث
رأس

زاوية
مضلع مقعر
تماثل خطي
ترتيب العمليات
مضلع

ماذا بإمكانكم عمله في البيت؟

خلال الأسابيع القليلة المقبلة، قد يُظهر ابنكم التلميذ أو ابنتكم التلميذة اهتماماً بالأنماط والقواعد؛ فاطلبوا منه / منها التفكير في بعض الأنماط والقواعد المألوفة المتكررة الحدوث، مثل هذه القاعدة المستخدمة لتقدير عدد أميال المسافة التي تفصلك عن الساعة: عدّ الثواني بين رؤية البرق وسماع الرعد ثم اقسّمها على 5.

