

التمثيلات الرياضية المتعددة

خمسة
ثلاثة أرباع
الفرق بين 0 و 6
مربع

هي الكلمات
والألفاظ التي
تعبّر عن المفهوم

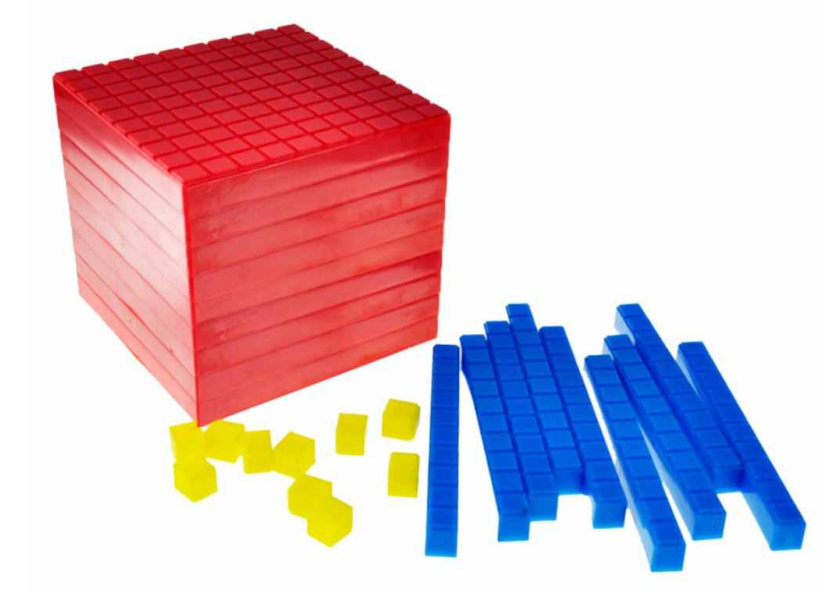
التمثيلات المكتوبة



- +
÷ ×
0 π

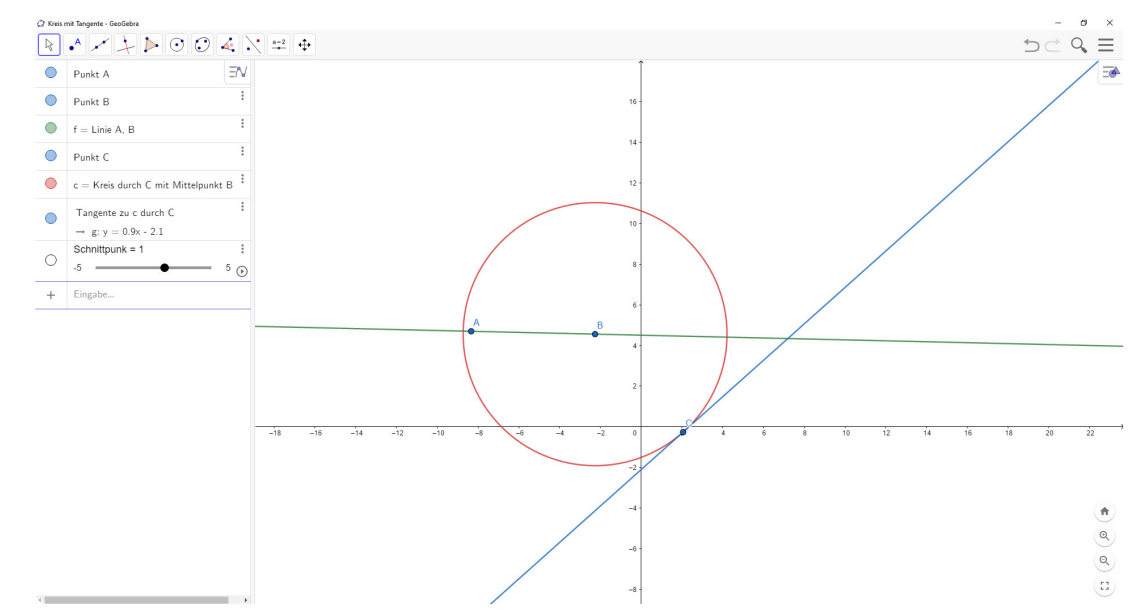
التعبيرات الرياضية
الرمزية والتي تعد
موحدة في مختلف
دول العالم

التمثيل بالرموز



أنشطة يقوم
بها الطالب
للاوصول للمفهوم
باستخدام المواد
المحسوسة

التمثيل بالمحسوس



استخدام البرامج
التي تعرض التمثيلات
سواء صور
أو رسم مثل
رسم الدوال

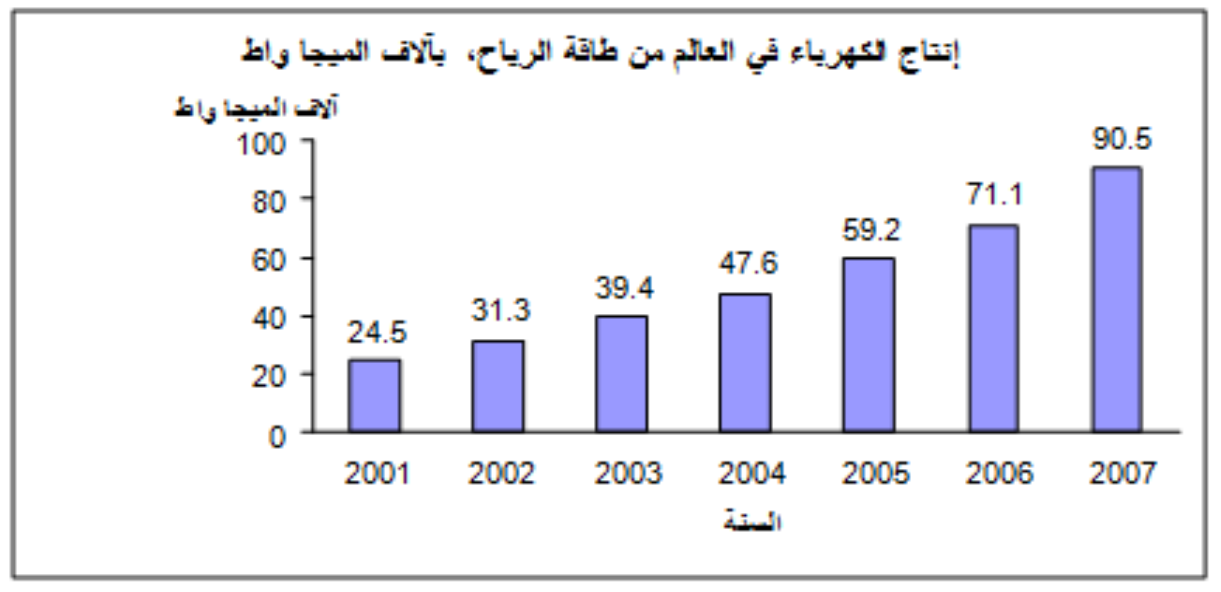
التمثيل بالحاسوب

التمثيلات الشفوية

التعبير عن الفكرة
الرياضية أو المفهوم
شفوياً، أي بشكل منطوق

التمثيل بالصور والرسومات

الأشكال والمجسمات
والرسومات التخطيطية
والتصاوير الفوتوغرافية



التمثيل بالجدول

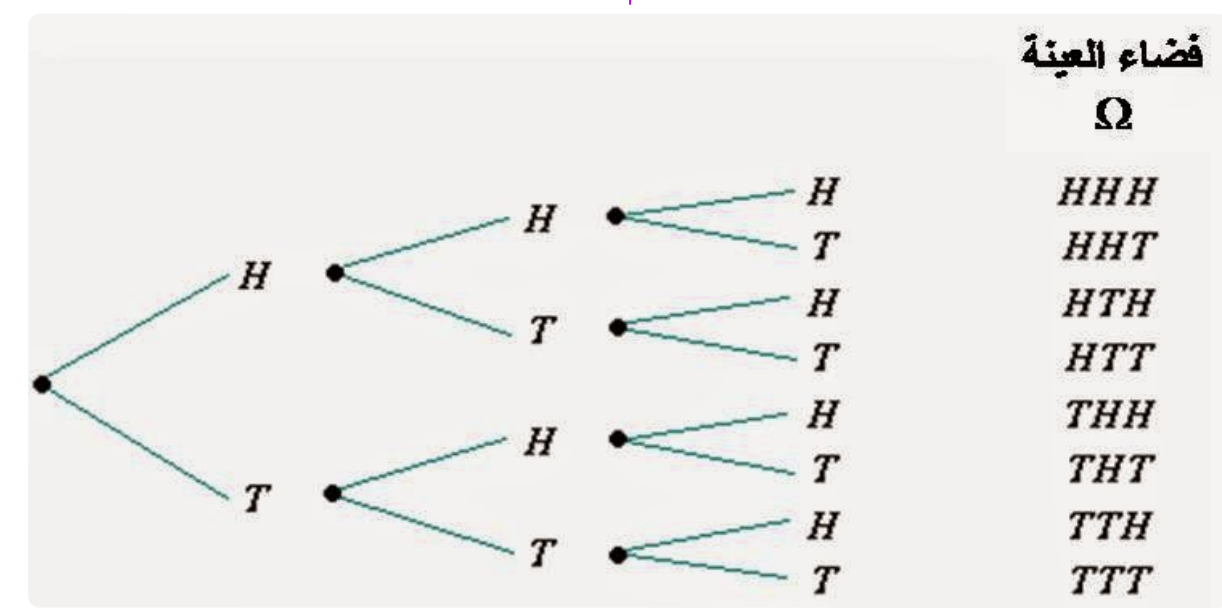
تنظيم البيانات
والمعلومات على
شكل جدول و
تصنيف الأمثلة
والأمثلة في
جدول أو حساب
قيم المتغيرات
في الدوال والمعادلات

الأجزاء	الوحدة الأساسية	المضاعفات
المليمتر	mm	
السنتميمتر	cm	
الديسيمتر	dm	
المتر	m	
الديكامتر	dam	
الهكتومتر	hm	
الكيلومتر	km	

1 km = 1000 m / 1m = 100 cm

التنظيم الشجري

تنظيم المعلومات
على شكل شجرة



مثال على ذلك

<https://images.app.goo.gl/h7RQaLo78nG1PY9D8>

<https://images.app.goo.gl/v6JKQAbaihpt3XYA9>

<https://images.app.goo.gl/LARFov2XspZbDhmd9>

