

الرياضيات

جمع الأعداد

في عملية الجمع تغيير وضع الأعداد لا يغير النتيجة

$$\text{مثال: } 120 + 142 + 238 = (120 + 142) + 238 = 262 + 238 = 500$$

قياس الأطوال

$$1\text{m} = 10\text{dm} = 100\text{cm} = 1000\text{mm}$$

الضرب في 10، 100، 1000،

عند ضرب عدد طبيعي في 10 أو 100 أو 1000، نكتب صفراً أو صفرين أو ثلاث أصفار بهذا الترتيب عن يمين العدد الطبيعي

$$\text{مثال: } 36 \times 10 = 360 ، 36 \times 100 = 3600 ، 36 \times 1000 = 36000$$

المستقيمات المتعامدة

نقول عن مستقيمين أنهما متعامدان عندما يشكلان زاوية قائمة.

الدائرة

جميع نقط الدائرة تبعد عن مركزها ببعد ثابت، البعد الثابت هو طول نصف القطر

الكسور

-يمكن كتابة الكسور على شكل مجموع عدد طبيعي وكسر أصغر من الواحد

$$\text{مثال: } \frac{2}{5} + 2 = \frac{2}{5} + \frac{10}{5} = \frac{12}{5}$$

-كل كسر مقامه 10 أو 100 أو 1000 ي... هو كسر عشري.

$$\text{مثال: } \frac{4}{10} = \frac{40}{100}$$

الأعداد العشرية

الأعداد العشرية هي كتابة مبسطة للكسور العشرية

$$\text{مثال: } \frac{25}{100} = 0,25$$

المساحات

هناك مساحات خاصة لقياس مساحات الأراضي الفلاحية وتسمى: الآر a والهكتار ha

تكبير وتصغير الأشكال

إذا كبرنا أو صغرنا مجسما فإن:

* أبعاده تضرب في العدد k ومساحته تضرب في العدد $k \times k$ وحجمه يضرب في العدد

$k \times k \times k$.

* إذا كان k أكبر من 1 فإننا نكبر الجسم.

* إذا كان k أقل من الصفر فإننا نصغر الجسم.