

قدرات

إعداد المعلمة: عائشة شاجري



مجموعة الأعداد

الأعداد الطبيعية : ط = {1, 2, 3, ...}

الأعداد الكلية : ك = {0, 1, 2, 3, ...}

الأعداد الصحيحة : ص = {..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...}

الأعداد النسبية : ن = {الكسور بشرط أن المقام لا يساوي صفر}

الأعداد غير النسبية : ن = {الجذور الصماء}

الأعداد الحقيقية : ح = {تشمل جميع الأعداد السابقة}



الأعداد الزوجية

تقبل القسمة على ٢ قاعدتها ٢ن

الأعداد الفردية

لا تقبل القسمة على ٢ قاعدتها ٢ن+١



ناتج جمع الأعداد الزوجية والفرديّة

ناتج جمع عددين زوجيين هو عدد زوجي

ناتج جمع عددين فرديين هو عدد زوجي

ناتج جمع عدد زوجي و عدد فردي هو عدد فردي

الإشارات

عند جمع عددين متشابهين بالإشارة نجمع العددين بنفس الإشارة

عند جمع أو طرح عددين مختلفين بالإشارة نوجد الفرق بينهما و نضع إشارة الأكبر

إذا توالى إشارتين سالبتين تتحول إلى جمع و نكمل حسب السابق

في الضرب و القسمة إذا أتفقت الإشارتين تكون الإشارة موجبة

في الضرب و القسمة إذا اختلفت الإشارتين تكون الإشارة سالبة



ترتيب العمليات

الأقواس

الأسس

الضرب و القسمة

الجمع و الطرح

الأسس

م - ن

$$\frac{م}{ن} = \frac{م}{ن}$$

$$\frac{م}{ن} \times \frac{ن}{ن} = \frac{م \times ن}{ن \times ن}$$

$$\frac{م}{ن} = \left(\frac{م}{ن} \right)$$

$$\left(\frac{م}{ن} \right) \times \frac{ن}{ن} = \frac{م \times ن}{ن \times ن}$$

$$\frac{م}{ن} = \frac{م}{ن}$$

$$\frac{م}{ن} = \frac{م}{ن}$$

$$\frac{م}{ن} = \frac{م}{ن}$$



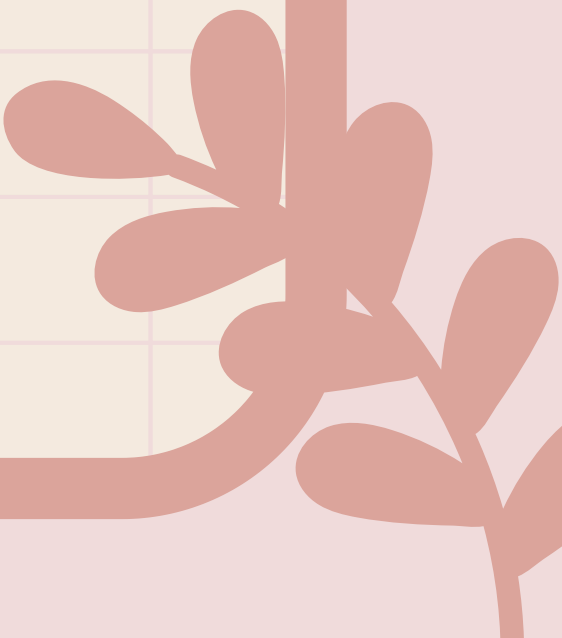
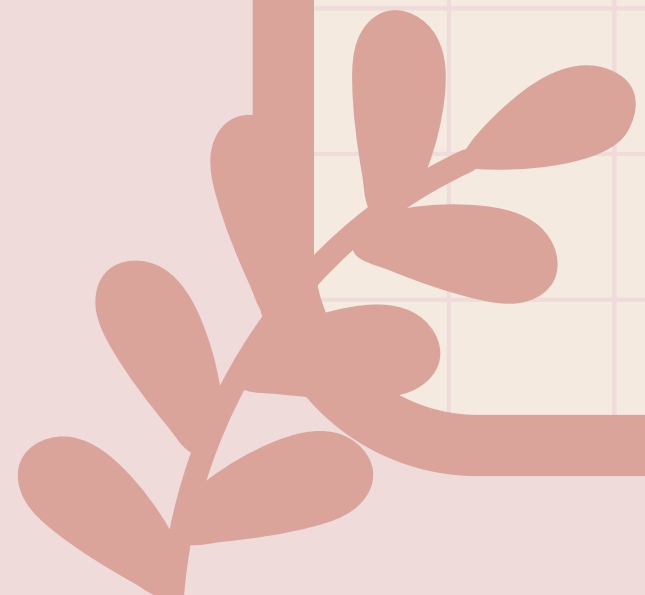
الجدور

$$\sqrt[n]{a} \times \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \times b}$$

$$\sqrt[n]{a} \div \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \div b}$$

$$\sqrt[n]{a} + \sqrt[n]{b} \neq \sqrt[n]{a + b}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[n]{a^4}$$



إلى اللقاء

