

## تقدير الأعداد الجذرية

المقام \ البسط	$a$ موجب	$a$ سالب
$b$ موجب	$\frac{a}{b}$ موجب	$\frac{a}{b}$ سالب
$b$ سالب	$\frac{a}{b}$ سالب	$\frac{a}{b}$ موجب

أمثلة:  

$$\frac{-25,78}{-11} = \frac{25,78}{11}$$
 عددين سالبين، و  $\frac{421,7}{-5,123} = \frac{-421,7}{5,123}$  عددين موجبين.

(3)- اختزال عدد جذري:  
خاصية 3:

$\frac{a}{b}$  عدد جذري و  $m$  عدد عشري نسبي غير منعدم.

$$\cdot \frac{a}{b} = \frac{a \div m}{b \div m} \quad \text{و} \quad \frac{a \times m}{b \times m} = \frac{a}{b}$$

مثال:

....

(4)- توحيد مقام أعداد جذرية:

تعريف 2:

توحيد مقامي عددين جذريين هو جعل مقاميهما متساوين.

أمثلة:

الحالات الثلاث (قاسم المشترك الأكبر=1، أحدهما مضاعف الآخر، قاسم مشترك مختلف لـ 1).

## 1- الأعداد الجذرية:

تعريف 1:

خارج قسمة العدد العشري النسبي  $a$  على العدد العشري النسبي الغير

منعدم  $b$  يسمى عدداً جذرياً نرمز له بـ  $\frac{a}{b}$ .

$\frac{a}{b}$  يسمى بسط العدد الجذري و  $b$  يسمى مقامه.

أمثلة:

$\frac{-25,78}{-11} = \frac{25,78}{11}$  و  $\frac{421,7}{-5,123} = \frac{-421,7}{5,123}$  أعداد جذرية.

ملاحظات:

$\frac{a}{b}$  عدد جذري.

$$\cdot \frac{0}{b} = 0 \quad ; \quad \frac{a}{1} = a \quad ; \quad \frac{b}{b} = 1$$

(2)- إشارة عدد جذري:

خاصية 1:

$\frac{a}{b}$  عدد جذري.

$$\cdot \frac{a}{-b} = \frac{-a}{b} = -\frac{a}{b} \quad ; \quad \frac{-a}{-b} = \frac{a}{b}$$

أمثلة:

$$\cdot \frac{-25,78}{-11} = \frac{25,78}{11} \quad \text{و} \quad \frac{421,7}{-5,123} = \frac{-421,7}{5,123} = -\frac{421,7}{5,123}$$

خاصية 2:

$\frac{a}{b}$  عدد جذري.