

الصف
السابع

القيمة المطلقة للعدد النسبي

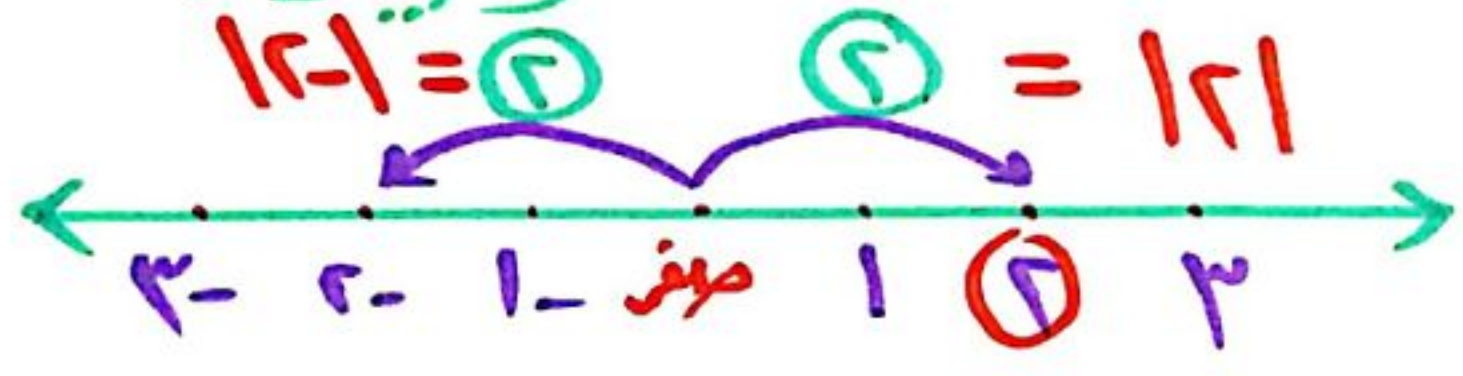
الدرس
الثاني
الوحدة
الأولى

العدد
النسبي

الرمز:

التعريف: هي المسافة (المعد) بين عدد نسبي وصفر

على خط الأعداد .
موجباً



القاعدة:

$| + عدد + عدد | = + عدد$
 $| - عدد - عدد | = - عدد$

مثال:

$$100 = | 100 |$$

$$100 = | 100 - 1 |$$

$$100 = | - 100 |$$

مسائل صحت:

جد الفیه پلقلقہ لکل مما یأتی:

$$(2) \quad 1.2 = 2.1$$

$$(4) \quad \frac{2}{37} = \frac{2}{37}$$

$$(6) \quad 1.2 = 2.1 = 3.0 = 4.0 = 5.0 = 6.0$$

$$(1) \quad 1.18 = 18.1$$

$$(3) \quad \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$$

$$(5) \quad 1.33 = 33.1$$

$$(7) \quad 1.4 + 1.4 = 2.8 = 4.0 = 8.0 = 16.0$$

تدریجی صحت:

جد فقیہ لکل مما یأتی:

$$(2) \quad \frac{11}{9} = \frac{11}{9}$$

$$(1) \quad 1.1 = 1.1$$

$$(4) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1.0 = 2.0 = 4.0 = 8.0 = 16.0$$

$$(3) \quad \frac{2}{17} = \frac{2}{17}$$

مكوس العدد نسبي

« النظر الجمعي »

$$\text{العدد} + \text{مكوس العدد} = \text{صفر}$$

$$(5) + (-5) = \text{صفر}$$

$$(3) + (-3) = \text{صفر}$$

تعريف:

هو العدد الذي يعيد نفس المسافة عن صفر من الجهة الأخرى على خط الأعداد

مقلوب العدد نسبي

« النظر الضربي »

$$\text{العدد} \times \text{مقلوب العدد} = 1$$

$$1 = \frac{1}{1} = \left(\frac{5}{6}\right) \times \left(\frac{6}{5}\right)$$

$$1 = \left(\frac{1}{3}\right) \times (3)$$

$$1 = -\frac{4}{6} \times -\frac{6}{4}$$

تعريف:

يؤخذ لكل عدد نسبي $\frac{a}{b}$ (ب ≠ صفر) مقلوب، وهو العدد نسبي $\frac{b}{a}$

ضالکے حینے کے عدد سببی عیائی:

$\frac{1}{5} \rightarrow \frac{2}{5}$
 $\frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{3} \rightarrow \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$
 $\frac{1}{4} \rightarrow \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{5} \rightarrow \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{6} \rightarrow \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$
 $\frac{1}{7} \rightarrow \frac{8}{7} = 1 \frac{1}{7}$
 $\frac{1}{8} \rightarrow \frac{9}{8} = 1 \frac{1}{8}$
 $\frac{1}{9} \rightarrow \frac{10}{9} = 1 \frac{1}{9}$
 $\frac{1}{10} \rightarrow \frac{11}{10} = 1 \frac{1}{10}$

تدریب کے حینے:

مانا غ مقلوب کلکے عیائی:

$\frac{1}{19} \rightarrow \frac{2}{19}$
 $\frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{3} \rightarrow \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$
 $\frac{1}{4} \rightarrow \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{5} \rightarrow \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{6} \rightarrow \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$
 $\frac{1}{7} \rightarrow \frac{8}{7} = 1 \frac{1}{7}$
 $\frac{1}{8} \rightarrow \frac{9}{8} = 1 \frac{1}{8}$
 $\frac{1}{9} \rightarrow \frac{10}{9} = 1 \frac{1}{9}$
 $\frac{1}{10} \rightarrow \frac{11}{10} = 1 \frac{1}{10}$

تدریب کے حینے:

$\frac{1}{19} \times \frac{1}{19} = \frac{1}{361}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$
 $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$
 $\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{49}$
 $\frac{1}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{64}$
 $\frac{1}{9} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{81}$
 $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$