



الصف السادس

رياضيات

دوسية تأسيس

أولاً: الأعداد الصحيحة

الأعداد: $\dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots$

تُسمَّى أعداداً صحيحة.

وتشمل:

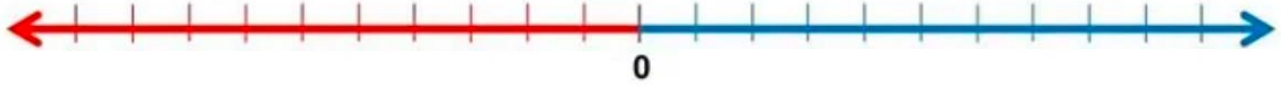
- (أ) الأعداد الصحيحة الموجبة: $1, 2, 3, \dots$
- (ب) الأعداد الصحيحة السالبة: $\dots, -4, -3, -2, -1$
- (ج) الصفر



حقائق:

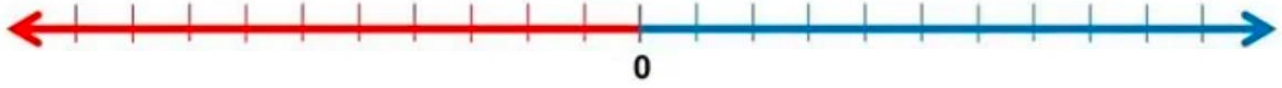
منصة أساس التعليمية

أمثل الأعداد: -4, 0, 3



معكوس العدد:

يكون العددان متعاكسين إذا كان لهما البعد نفسه عن الصفر ولكن من جهتين مختلفتين منه على خط الأعداد.



منصة أساس التعليمية

ما معكوس الأعداد التالية:

1 → 9

2 → -8

3 → 0

ثانياً: العمليات الحسابية

(1) الجمع:

$$\begin{array}{r} 5428549 \\ + 1871253 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58976219 \\ + 7695823 \\ \hline \end{array}$$

(2) الطرح:

$$\begin{array}{r} 8426174 \\ - 1371294 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18976009 \\ - 4625826 \\ \hline \end{array}$$

(3) الضرب:

$$\begin{array}{r} 795 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 402 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

(4) القسمة:

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 914} \\ 2745 \end{array}$$

منصة أساس التعليمية

ثالثاً: أولويات العمليات الحسابية

من اليسار لليمين

- (1) ما بين أقواس.
- (2) الضرب والقسمة.
- (3) الجمع والطرح.

1) $24 - 5 \times 3$

2) $40 \div (20 \div 4) + 10$

3) $20 - 12 \div 6 + 3 \times 8$

4) $30 - (12 \div 3) + 4 \times 8$

رابعاً: الكسور

(1) جمع الكسور والأعداد الكسرية وطرحها:

$$1) \frac{2}{9} + \frac{1}{9}$$

$$2) \frac{7}{8} - \frac{1}{2}$$

$$3) 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}$$

$$4) 5\frac{3}{4} - 2\frac{2}{5}$$

(2) ضرب الكسور والأعداد الكسرية وقسمتها:

1) $2\frac{1}{3} \times \frac{6}{14}$

2) $4 \div \frac{2}{5}$

3) $3\frac{1}{4} \times 1\frac{5}{13}$

4) $5\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{3}$

خامساً: الكسور العشرية

(1) جمع الأعداد العشرية وطرحها:

1) $2.4 + 3.95$

2) $10 + 7.5$

3) $9 - 2.74$

4) $17.46 - 8.795$

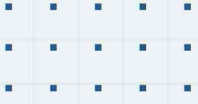
(2) ضرب الأعداد العشرية وقسمتها:

1) 1.25×10

2) $9.1 \div 100$

3) 4.6×1000

4) $8 \div 10$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

