



I - العمليات على الأعداد الصحيحة الطبيعية

II - خاصيات قوى الأعداد الصحيحة الطبيعية

III - قواسم عدد صحيح طبيعي ومضاعفاته

تمارين

I - الأعداد العشرية

II - الأعداد العشرية النسبية

III - الكتابات المختلفة لعدد كسري

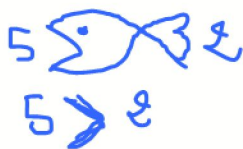
IV - مقارنة أعداد كسرية

V - العمليات على الأعداد الكسرية

VI - قيم تقريبية - نسب مائوية - السلم

تمارين

I - الأعداد الصحيحة الطبيعية

1) ضع مكان كل نقطة العلامة المناسبة ($>$) أو ($<$).

$$\begin{array}{r} 35960 \\ 20768 \\ 568910 \end{array} \begin{array}{l} \leftarrow 37806 \\ \leftarrow 437476 \\ \rightarrow 58932 \end{array}$$

2) ضع العلامة (X) في المكان المناسب.

0	28	5796	427	
X	X	X		زوجي
			X	فردى

$$2 + 339 + 17 + 27247$$

عربي

$$25 = 7 + 7 + 7 + 2$$

3) احسب كتاب قديم

$$* 5 + 2300 + 95 = 5 + 95 + 2300$$

$$= 100 + 2300$$

$$= 2400$$

$$* 16 - 2 \times 6 = 16 - 12$$

$$= 4$$

$$* 20 - (5 + 3)$$

$$= 20 - 8$$

$$= 12$$

$$* 27 - 6 + 10$$

$$= 21 + 10$$

$$= 31$$

$$* 12 = 8 - 20 = (5 + 3) - 20$$

$$31 = 10 + 21 = 10 + 6 - 27$$



أعد كتابة المجاميع الآتية بصيغة تساعد على حسابها ذهنيا.

$$(1300 + 19) + (28 + 11) + 1700 + 12, (79 + 1099) + 21 + 101, 2 + 51 + 98$$



$$\begin{array}{l} * 1300 + 19 + 28 + 11 + 1700 + 12 \\ = 1300 + 1700 + 19 + 11 + 28 + 12 \\ = 3000 + 30 + 40 \\ = 3070 \end{array} \quad \begin{array}{l} * (79 + 1099) + 21 + 101 \\ = 79 + 21 + 1099 + 101 \\ = 100 + 1200 \\ = 1300 \end{array} \quad \begin{array}{l} * 2 + 51 + 98 \\ = 2 + 98 + 51 \\ = 100 + 51 \\ = 151 \end{array}$$

تمرين 1: أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

رقم عشرات العدد 7498 هو 4 **خطأ** ; 1532 يقبل القسمة على 3 **خطأ** ; 2130 يقبل القسمة على 3 و 5 **خطأ**
 $421,8 < 48,968$ **خطأ** ; $\frac{7}{15} > \frac{4}{5}$ **خطأ** ; $(157+33)+7=157+(33+7)$ **خطأ** ; $157+33+7=157+(33+7)$ **خطأ**

تمرين 2: أكمل بما يلي: \in أو \notin

$2014 \in \mathbb{N}^*$; $0 \notin \mathbb{N}^*$; $19,00 \in \mathbb{N}$; $13,1 \notin \mathbb{N}$; $0 \in \mathbb{N}$; $\frac{36}{3} \in \mathbb{N}$; $\frac{1}{2} \notin \mathbb{N}$; $999 \in \mathbb{N}$

تمرين 3: أحسب العمليات التالية

$$* 5341 - 1435 = 3906 ; * 150 - 50 = 100 ; * (14+76) + 24 = 114 ; * 236 + 49 = 285 ; * 39 + 81 = 120$$

تمرين 4: أحسب بأيسر طريقة

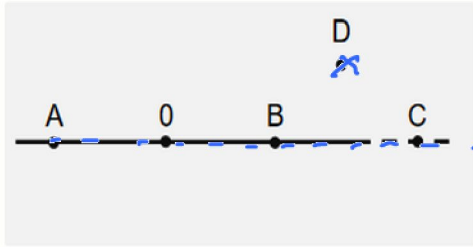
$$\begin{array}{l} E = 189 + (23 + 111) + 17 ; D = 13 + 15 + 87 + 35 ; C = 96 + 44 + 60 ; B = 2 + 16 + 8 ; A = 90 + 5 + 10 \\ = 189 + 111 + 23 + 17 = 13 + 87 + 15 + 35 = 96 + 44 + 60 = 2 + 8 + 16 = 90 + 10 + 5 \\ = 300 + 40 = 100 + 50 = 140 + 60 = 10 + 16 = 100 + 5 \\ = 340 = 150 = 200 = 26 = 105 \end{array}$$



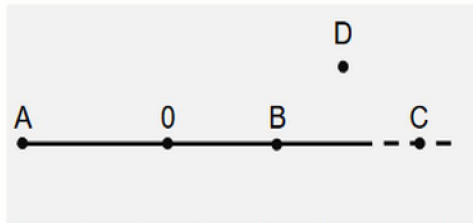
$C \in (AB)$
 $C \notin [AB]$
 $C \in [AB]$
 $C \notin [BA]$
 $AB = 4cm$
 (AB) : مستقيم
 $[AB]$: قطعة مستقيم
 $[AB]$: نصف مستقيم
 $[AB] = [BA]$ متساوي
 $(AB) \neq (BA)$ مختلف
 $(AB) = (BA)$ متساوي
 AB : البعدين A و B

تمرين 1: أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

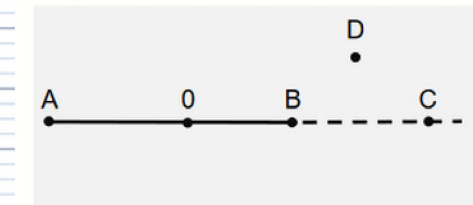
تمرين 2: أكمل بما يلي: \in أو \notin



$D \notin (OA)$; $C \in (OB)$; $B \in (OA)$; $A \in (AO)$; $A \in (OA)$

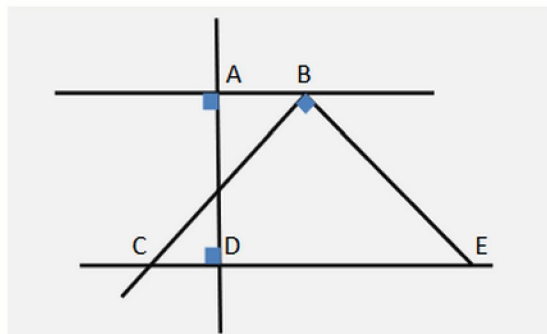


$O \dots [AB]$; $D \dots [AB]$; $C \dots [AO]$; $B \dots [AO]$; $A \dots [AB]$



$O \dots [BA]$; $D \dots [AB]$; $C \dots [AB]$; $B \dots [AB]$; $A \dots [AB]$

تمرين 3: أكمل الجدول التالي



المستقيمان	متوازيان	متعامدان	متقاطعان
(AB) و (BC)			
(AB) و (CD)			
(AB) و (AD)			
(BC) و (BE)			
(BC) و (AD)			



$$3 \times 2 \times 4 = 24$$

$$2 \times 4 \times 3 = 24$$

$$* 4 \times 173 \times 25$$

$$= 25 \times 4 \times 173$$

$$= 100 \times 173$$

$$= 17300$$

$$* 193 \times 2 \times 25 \times 2$$

$$= 25 \times 2 \times 2 \times 193$$

$$= 25 \times 4 \times 193$$

$$= 100 \times 193 = 19300$$

* \mathbb{N} : مجموعة الأعداد الطبيعية

\mathbb{N}

$$\mathbb{N} = \{0, 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$$

$$\mathbb{N}^* = \{1; 2; 3; 4; \dots\}$$

\in : ينتمي

\notin : لا ينتمي

