

الدرس  
الأول

مجموع الأعداد  
الصغيرة

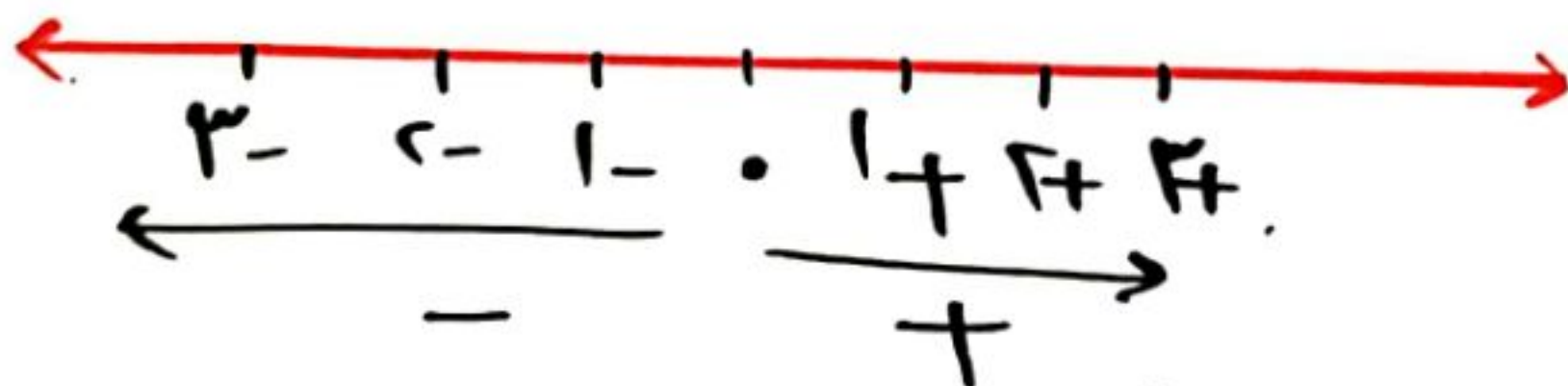
الصف السادس

مراجعة - مراجعة

1) العدد الصحيح: يكون موجب  $+$

يكون سالب  $-$

لكل عدد موجب تقابل له عدد سالب



2) العدد الذي ليس له إشارة: إشارة  $+$  دوماً

$$9 + 6 + 5 +$$

$$12 = 3 + 9$$

$$7 = 2 + 5$$

قاعدة:

لمجموع عددين

لها اشارة مختلفة  
«متناصنين بالاجزاء»  
نخرج ونأخذ اشارة  
 $\Sigma_{+} = (3-) + (7+)$   
 $\Sigma_{-} = (3+) + (7-)$

لها نفس اشارة  
«متساويين بالاجزاء»  
نجمع ونأخذ نفس اشارة  
 $10+ = (4+) + (7+)$   
 $10- = (4-) + (7-)$

مثال ٢: جد نتائج المجموع لكل عمليتين:

$$\begin{array}{l} 17+ = 9+ + 8+ \quad 11 \\ 9- = (7-) + (2-) \quad 9 \\ 17- = (6-) + (11-) \quad 17 \end{array}$$

السؤال (١١) : ضد  
 حين نأخذ المجموع لكل مما يلي :

ب)  $7- = (2-) + (3-)$

د)  $87- = (36-) + (51-)$

و)  $250- = (120-) + (130-)$

١٩  $20+ = 9+ 11$

ج)  $13- = (7-) + (7-)$

هـ)  $36- = (16-) + (20-)$

مسألة (٤) : ضد  
 حين نأخذ المجموع لكل ضد مما يلي :

١١  $7+ = (5-) + 2$   
 ١٢  $2- = (7-) + 3$   
 ١٣  $1- = 1 + (9-)$

السؤال (١٤) <sup>١٣</sup> صبي :  
جد ناتج الجمع لكل مما يأتي :

ب)  $8 + (8-) =$  صفر

أ)  $9 + (5-) =$

د)  $11 + (5-) =$

ب)  $6 + (7-) =$

و)  $100 + (74-) =$

هـ)  $14 + (20-) =$

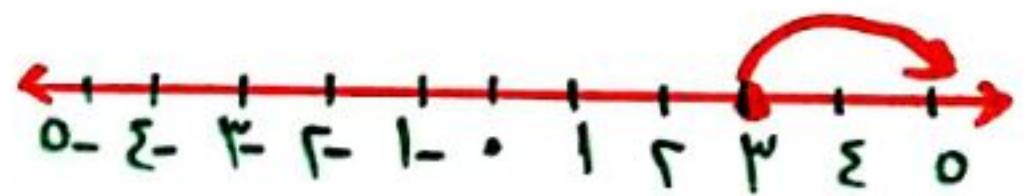
قاعدة: ناتج جمع أي عدد مع حركته = صفر

# استخدام خط الأعداد في إيجاد ناتج جمع عددين:

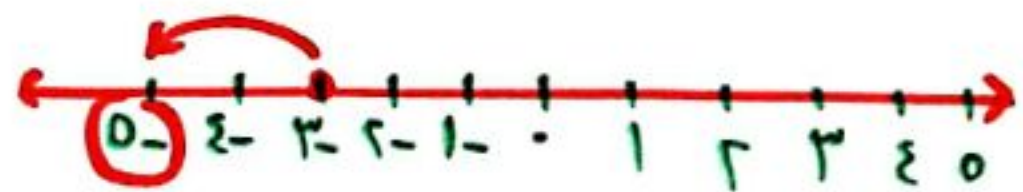
مثال (١)

استخدم خط الأعداد في إيجاد ناتج جمع عددين:

$$1) \quad 2 + 3 = 5$$



$$2) \quad (-1) + (-3) = -4$$



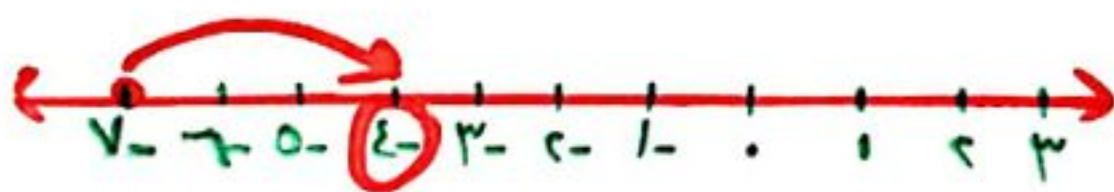
مثال (٢)

جد ناتج الجمع مستخدماً خط الأعداد:

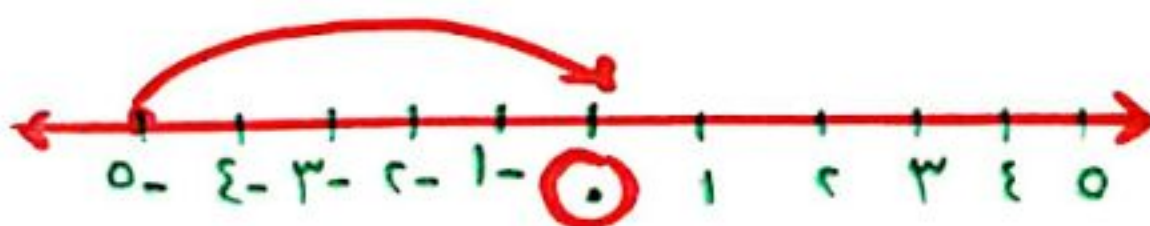
$$1) \quad 2 + (-1) = 1$$



$$2) \quad (-7) + 3 = -4$$



$$3) \quad 0 + (-5) = -5$$



# خواص عملية الجمع

الجمع عملية تجميعية

$$10 = 8 + 2 = 8 + (3 + 0)$$

$$10 = 0 + 0 = (8 + 3) + 0$$

$$8 + 3 + 0$$

خاصية التجميع :

إذا كان  $a, b, c$  أعداد صحفية فالت :

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

الجمع عملية تبدلية

$$14 = (5) + (9)$$
$$14 = (9) + (5)$$

خاصية لتبديل :

إذا كان  $a, b$  عددين صحيفيين فالت :

$$a + b = b + a$$