



مهمة رقم (2)
المبحث : الرياضيات
الصف: السادس



مدارس الكلية العلمية
الاسلامية
جبل عمان/الجبيهة



• جد ناتج ما يلي:

$$\textcircled{1} \quad 7 - 8 = 7 + (-8) \\ = -1$$

$$\textcircled{2} \quad -6 + |-3| - 9 = -6 + 3 - 9 \\ = -3 - 9 \\ = -3 + -9 \\ = -12$$

النتائج: جمع الأعداد الصحيحة وطرحها

حالات جمع الأعداد الصحيحة

الحالة الأولى

إذا كان للعددين نفس الإشارة ،

- نجمع القيم المطلقة للعددين (تجاهل الإشارات مؤقَّتًا).

- نضع نفس إشارة العددين في الناتج.

مثال:

$$2+3=5$$

$$-2+-3 = -5$$

الحالة الثانية

إذا كان للعددين إشارتان مختلفتان.

- يتم إيجاد الفرق بين القيمة المطلقة للعددين.

- يتم وضع إشارة العدد الذي قيمته المطلقة هي الأكبر للناتج.

مثال:

$$5+ (-3) = 2$$

$$-5+ 3 = -2$$

جد ناتج كل مما يأتي:

$-2 + -7 =$ -9	$-5 + 11 =$ 6	$-4 + -9 =$ -13	$-14 + -2 =$ -16
$-20 + 10 =$ -10	$-3 + 8 =$ 5	$9 + (-8) =$ 1	$-11 + (-5) =$ -16

طرح الأعداد الصحيحة .

لطرح عدد صحيح من عدد صحيح آخر ، نضيف معكوسه (نظيره الجمعي).
الخطوات:

- ابق العدد الأول كما هو.
- غيّر عملية الطرح إلى عملية جمع.
- غيّر إشارة العدد الثاني (خذ معكوسه)
- جد الناتج

مثال :

$$9 - 3 = 9 + (-3) = 6$$

$$-9 - 3 = -9 + (-3) = -12$$

معكوس (النظير الجمعي) العدد 3 هو -3 .

معكوس (النظير الجمعي) العدد -3 هو 3

جد ناتج كل مما يأتي:

$-2 - 7 =$ $-2 + -7$ -9	$-5 - 11 =$ $-5 + -11$ -16	$-4 - (-9) =$ $-4 + 9$ 5	$-14 - (-2) =$ $-14 + 2$ -12
$-20 - 10 =$ $-20 + -10$ -30	$-3 - (-8) =$ $-3 + 8$ 5	$9 - (-8) =$ $9 + 8$ 17	$11 - (-5) =$ $11 + 5$ 16

السؤال الأول: إذا كانت درجة الحرارة في أحد الأيام -20 ثم ارتفعت بمقدار 10 درجات، فكم أصبحت درجة الحرارة؟

$$-20 + 10 = -10$$

السؤال الثاني: إذا كان محمود يقف عند الطابق -2 ، ثم ارتفع المصعد 4 طوابق نحو الأعلى، في أي طابق أصبح محمود؟

$$-2 + 4 = 2$$

النتائج: يضرب الأعداد الصحيحة ويقسمها.

قاعدة ضرب الأعداد الصحيحة

- إذا كانت الإشارتان متشابهتين فإن الناتج يكون موجبا.
- إذا كانت الإشارتان مختلفتين فإن الناتج يكون سالبا.

مثال



$$\begin{aligned}3 \times 5 &= 15 \\-3 \times -5 &= 15 \\-3 \times 5 &= -15 \\3 \times -5 &= -15\end{aligned}$$

جد ناتج كل مما يأتي:

$-2 \times 7 =$ -14	$-5 \times 11 =$ -55	$-4 \times -9 =$ 36	$-14 \times -2 =$ 28
$-20 \times 10 =$ -200	$-3 \times 8 =$ -24	$9 \times -8 =$ -72	$11 \times -5 =$ -55

قاعدة قسمة الأعداد الصحيحة

- إذا كانت الإشارتان متشابهتين فإن الناتج يكون موجبا.
- إذا كانت الإشارتان مختلفتين فإن الناتج يكون سالبا.

مثال

$$\begin{aligned}
 30 \div 5 &= 6 \\
 -30 \div (-5) &= 6 \\
 -30 \div 5 &= -6 \\
 30 \div (-5) &= -6
 \end{aligned}$$

جد ناتج كل مما يأتي:

$-21 \div 7 =$	$-55 \div 11 =$	$-45 \div -9 =$	$-14 \div -2 =$
-3	-5	5	7
$-20 \div 4 =$	$-32 \div 8 =$	$72 \div -8 =$	$40 \div -5 =$
-5	-4	-9	-8