

الرياضيات

الصف السادس - كتاب الطالب
الفصل الدراسي الأول

6

4

الدّرس 4 طَرِخُ الأَعْدَادِ الصّحِيحَةِ

3 $3 - 7 = -4$

27

4 $-1 - 5 = -6$

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:



3 $7 - (-9) = 14$
 $7 + 9$

28

4 $-4 - 1 = -5$

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:



28

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:



أَنَارُ: عَثَرَ عَالِمُ آثَارٍ عَلَى جُمُجُمَةٍ بَشَرِيَّةٍ عَلَى عُمُقٍ 220 cm تَحْتَ سَطْحِ الْأَرْضِ. إِذَا وَجَدَ هَذَا الْعَالِمُ عَظْمَ سَاقٍ أَسْفَلَ الْجُمُجُمَةِ بِـ 75 cm، فَعِنْدَ أَيِّ عُمُقٍ وَجَدَ عَظْمَ السَّاقِ؟

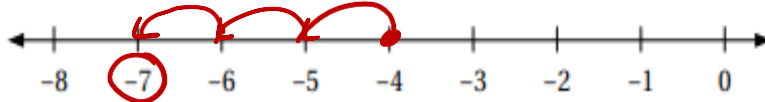
$-220 + -75 =$

$-220 - 75 = -295$

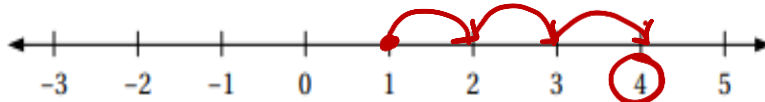
اذن 295m تحت سطح الارض

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أُنْحَقِّقْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ:

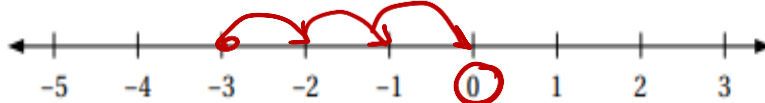
1 $-4 - 3 = -7$



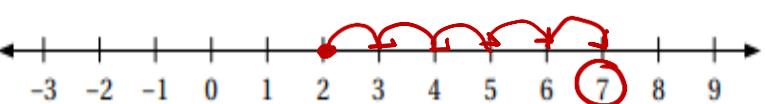
2 $1 - (-3) = 1 + 3 = 4$



3 $-3 - (-3) = -3 + 3 = 0$



4 $2 - (-5) = 2 + 5 = 7$



أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5 $-23 - 18 = -41$

6 $-16 - (-45) = -16 + 45 = 29$

7 $88 - 20 = 68$

8 $78 - (-15) = 78 + 15 = 93$

9 $-7 - |8| =$
 $-7 - 8 =$
 -15

10 $|-20| - (-47) =$
 $+20 + 47 = 67$

أَتَعَلَّمُ

الْحَرْفُ C هُوَ اختصارُ
لِلْكَلِمَةِ الْإِنْجِلِيزِيَّةِ (Celsius)
الَّتِي تُعْنِي دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ



11 تتراوح درجات الحرارة على سطح القمر بين

130°C و -150°C ، ما الفرق بين درجتي الحرارة

العظمى والصغرى؟

$$130 - (-150) = 130 + 150 = 280$$

أوجد مقدار التغير في درجة الحرارة، أو مقدار التغير في الارتفاع في كل مما يأتي:

13 من 135m إلى 42m $42 - 135 = -93$

12 من 20°C إلى 36°C $36 - 20 = 16^{\circ}\text{C}$

15 من 175cm إلى 65cm

$$65 - 175 = -110^{\circ}\text{C}$$

14 من 16°C إلى 70°C

$$16 - 70 = -54^{\circ}\text{C}$$

16 **تجارة:** تعمل ليلى في مجال التجارة. إذا ربحت 5000 دينار في صفقة تجارية،

ثم خسرت 9000 دينار في صفقة أخرى، فكم دينارًا كان ربحها أو خسارتها في

$$+5000 - 9000 = -4000$$

* حسابه 4000

17 **ادخار:** كان في الحساب البنكي لمحمد 295 دينارًا، سحب منها 85 دينارًا. كم دينارًا

$$295 - 85 = 210$$

18 **شواطئ:** حفر سامي ورشا حفرتين على الشاطئ. عمق الأولى 25cm، وعمق الثانية

12cm، أجد الفرق بين عمق الحفرتين.

$$25 - 12 = 13\text{ cm}$$

إذا كان $y = 7$ و $x = -12$ ، فأجد قيمة كل مما يأتي:

19 $x - y$

$$-12 - 7 =$$

$$-19$$

20 $2y - (x)$

$$2 \times 7 - (-12)$$

$$14 + 12 = 26$$

$$14 + 12 = 26$$

$$2y = 2 \times y$$

21 اختيار من متعدد: يبلغ ارتفاع قمة جبل يطل على البحر 125m فوق مستوى سطح البحر. سقطت صخرة من قمة الجبل، ثم استقرت على عمق 14m أسفل سطح البحر. أعبّر عن التغير في ارتفاع الصخرة.

- a) $-14 - 125$ b) $14 - 125$ c) $125 - 14$ d) $125 - (-14)$

مهارات التفكير العليا

22 اكتشف الخطأ: أرادت تالا إيجاد ناتج: $-2 - (-5)$ ، فكان حلها كما يأتي:

$$\begin{array}{|l} \times -2 - (-5) = -2 + (-5) = \\ = -7 \end{array}$$

$$-2 + 5 = +3$$

اكتشف الخطأ في حل تالا، ثم أصححه.

تبرير: إذا كان a عددًا صحيحًا سالبًا، و b عددًا صحيحًا موجبًا، فأخذ إذا كان ناتج كل مما يأتي موجبًا أو سالبًا، مبررًا إجابتني:

23 $a - b$
 $-a - b$
سالب

24 $b - a$
 $b - (-a)$
 $b + a$
صحيح

25 $|a| + |b|$
 $|-a| + |b|$
 $a + b$
صحيح

إرشاد

استعمل أمثلة عددية.