

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين
حلول أسئلة أتتحقق من فهمي
أتتحقق من فهمي صفحة 27

$$3) -1 - 5 = -1 + (-5) = -6$$

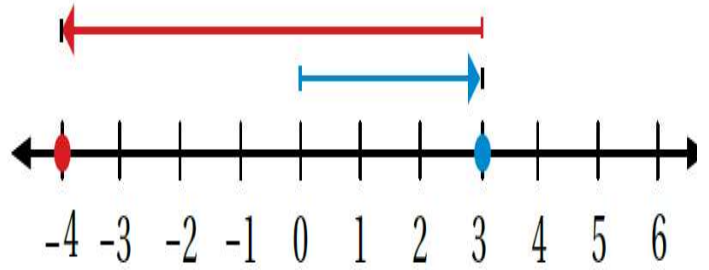
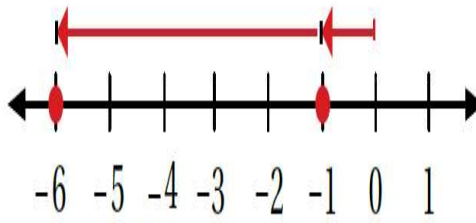
:التحقق

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

:التحقق

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -

أجاب
دنا
تج
كل
مم
أ



يأتي، ثمَّ اتَّحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الأَعْدَادِ

اتَّحَقَّقْ مِنْ فَهْمِي صَفْحَةَ 28

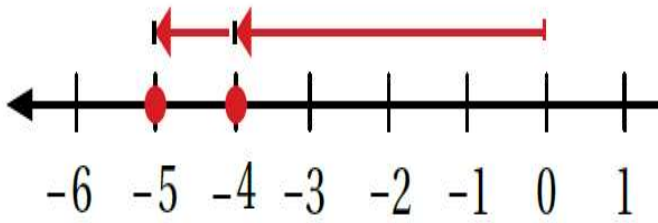
$$4) -4 - 1 = -4 + (-1) \quad 3) 7 - (-9) = 7 + 9$$

$$= -5 \quad = 16$$

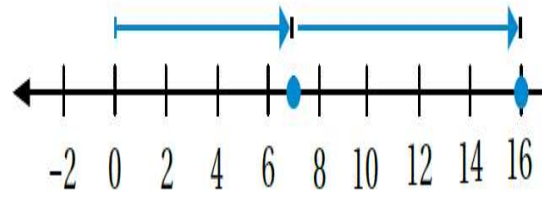
:التحقق

:التحقق

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -



$$-4 - 1 = -5$$



$$7 - (-9) =$$

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

أتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي صَفْحَةَ 28

عَثَرَ عَالِمُ آثَارٍ عَلَى جُمُجْمَةٍ بَشَرِيَّةٍ عَلَى عُمُقٍ : آثَارٌ
تَحْتَ سَطْحِ الْأَرْضِ. إِذَا وَجَدَ هَذَا الْعَالِمُ 220cm
، فَعِنْدَ أَيِّ عُمُقٍ cm عَظَمَ سَاقِ أَسْفَلِ الْجُمُجْمَةِ بِ 75
وَجَدَ عَظَمَ السَّاقِ؟

الجواب

المعلم الالكتروني الشامل 2024 -

تَحْتَ سَطْحِ الْأَرْضِ. cm عمق الْجُمُجَمَةِ الْبَشَرِيَّةِ 220 .

- 220 : تكتب بالأعداد الصحيحة

تكتب cm. عمق عَظْمِ سَاقِ أَسْفَلِ الْجُمُجَمَةِ ب 75 .

- 75 : بالأعداد الصحيحة

- 75 - 220 = : المطلوب: عمق عظم الساق: أي

$$220 + (-75) = -295$$

إذن؛ وجد عالم الآثار عمق عظم الساق على بعد 295

تحت سطح البحر.

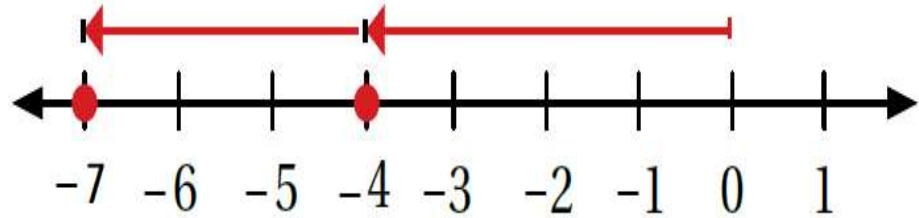
حلول أسئلة أتدرب وأحل المسائل

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ

:بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ

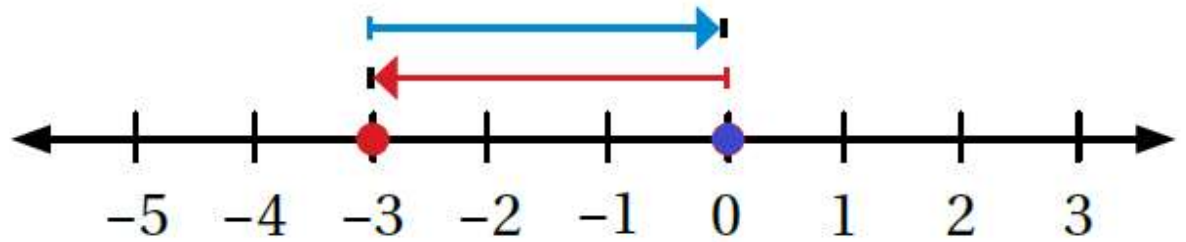
المعلم الالكتروني الشامل

$$1) -4 - 3 = -4 + (-3) = -7$$



$$-4 - 3 = -7$$

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



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

أجد ناتج الطرح في كلِّ مما يأتي:

$$5) -23 - 18 = -23 + (-18) = -41$$

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

$$7) 88 - 20 = 68$$

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

$$9) -7 - |8| = -7 - 8 = -7 + (-8) = -15$$

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

تتراوح درجات الحرارة على سطح القمر (11) ، ما الفرق بين درجتَي 130°C و -150°C بين الحرارة العظمى والصغرى؟

الجواب

130°C : درجة الحرارة العظمى .

-150°C : درجة الحرارة الصغرى .

الفرق بين درجتَي الحرارة العظمى والصغرى

(-130°C) هو:

$$150^{\circ}\text{C}) = 130^{\circ}\text{C} + 150^{\circ}\text{C} = 280^{\circ}\text{C}$$

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -

2025

أجد مقدار التغير في درجة الحرارة، أو مقدار التغير

في الارتفاع في كل مما يأتي

$36^{\circ}C$ إلى $20^{\circ}C$ من (12)

- $36^{\circ}C$: مقدار التغير في درجة الحرارة هو

؛ أي زادت درجة الحرارة بمقدار $20^{\circ}C = 16^{\circ}C$ 16 درجة.

$42\ m$ إلى $135\ m$ من (13)

- $135\ m$: مقدار التغير في الارتفاع هو

m .؛ أي زاد الارتفاع بمقدار $42\ m = 93\ m$ 93

$16^{\circ}C$ إلى $70^{\circ}C$ من (14)

- $16^{\circ}C$: مقدار التغير في درجة الحرارة هو

؛ أي قلت درجة الحرارة $70^{\circ}C = -54^{\circ}C$ 54 درجة.

$65\ cm$ إلى $175\ cm$ من (15)

- $65\ cm$: مقدار التغير في الارتفاع هو

؛ أي نقص الارتفاع بمقدار $175\ cm = -110\ cm$ 110cm.

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

تَعْمَلُ لَيْلَى فِي مَجَالِ التِّجَارَةِ. إِذَا رَبِحَتْ :تجارة (16)
5000 دينارٍ فِي صَفْقَةٍ تِجَارِيَّةٍ، ثُمَّ خَسِرَتْ 9000
دينارٍ فِي صَفْقَةٍ أُخْرَى، فَكَمْ دِينَارًا كَانَ رِبْحُهَا أَوْ
خَسَارَتُهَا فِي الصَّفَقَتَيْنِ مَعًا؟
الجواب

- الربح في الصفقة الأولى: 5000 دينار .
- الخسارة في الصفقة الثانية: 9000 دينار .

$$5000 - 9000 = -4000$$

إذن؛ خسرت ليلي 4000 دينار.

كَانَ فِي الْحِسَابِ الْبَنْكِيِّ لِمُحَمَّدٍ 295 دِينَارًا، :إِخَارَ (17)
سَحَبَ مِنْهَا 85 دِينَارًا. كَمْ دِينَارًا بَقِيَ فِي حِسَابِهِ؟
الجواب
210 ؛ إذن بقي في حساب محمد $295 - 85 = 210$
دينارا.

حَفَرَ سَامِي وَرَشَا حُفْرَتَيْنِ عَلَى الشَّاطِئِ، :شواطئ (18)
، أَعْدُ cm، وَعُمَقُ الثَّانِيَةِ 12 cm عُمَقُ الْأُولَى 25
الْفَرْقَ بَيْنَ عُمَقِ الْحُفْرَتَيْنِ.
الجواب

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

؛ إذن الفرق بين $25\text{ cm} - 12\text{ cm} = 13\text{ cm}$
الحفرتين هو 13cm

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

$$19) x - y = -12 - 7 = -12 + (-7) = -19$$

$$20) 2y - (x) = 2(7) - (-12) \\ = 14 + 12 = 26$$

21) **اختيار من متعدد** : **يبلُغ ارتفاع قمة منحدر يُطلُّ فوق مستوى سطح البحر m على البحر 125 سقطت صخرة من قمة المنحدر، ثم استقرت على أسفل سطح البحر. أعبّر عن التغير في m عمق 14 ارتفاع الصخرة.**

a) $-14 - 125$

b) $14 - 125$

c) $125 - 14$

d) $125 - (-14)$

حلول أسئلة مهارات التفكير العليا

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

$$\text{X} \quad -2 - (-5) = -2 + (-5) = -7$$

اكتشف الخطأ في حلّ تالا، ثمّ أصحّحه

الجواب

الخطأ: عدم كتابة معكوس (-5) حيثُ عند الطرح نقوم
بجمع المعكوس للمطروح.
الصواب: $-2 - (-5) = -2 + 5 = 3$

25) $|a| + |b|$

موجب

- :مثال

24) $b - a$

موجب

- 5 :مثال

23) $a - b$

سالِب

- 3 :مثال

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -

$$3| + |5| = 3 + 5 = 8$$

$$3) = 5 + 3 = 8$$

$$5 = -3 + (-$$

$$5) = -8$$

عَدَدًا صَحِيحًا **b** عَدَدًا صَحِيحًا سَالِبًا، وَ **a** إِذَا كَانَ : تَبْرِيرٌ
مُوجِبًا، فَأُحَدِّدُ إِذَا كَانَ نَاتِجُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي مُوجِبًا أَوْ
:سَالِبًا، مُبَرَّرًا إِيَّابَتِي

كَيْفَ أَسْتَغْمِلُ الْمَعْكُوسَ وَجَمَعَ الْأَعْدَادِ : اكتب (26)
الصَّحِيحَةَ لِإِيْجَادِ نَاتِجِ مَسْأَلَةٍ طَرَحَ عَدَدَيْنِ صَحِيحَيْنِ؟

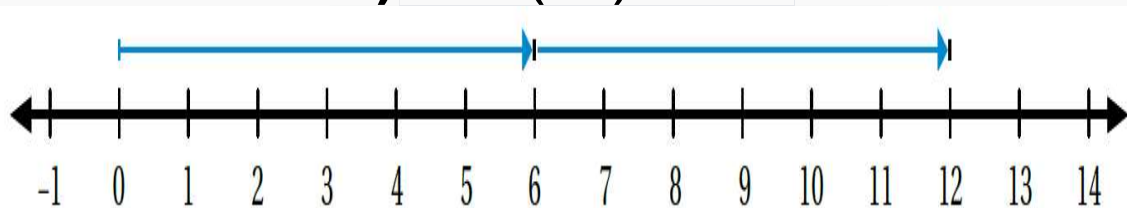
الجواب

العدد الأول - العدد الثاني = العدد الأول + معكوس
العدد الثاني

حلول أسئلة كتاب التمارين

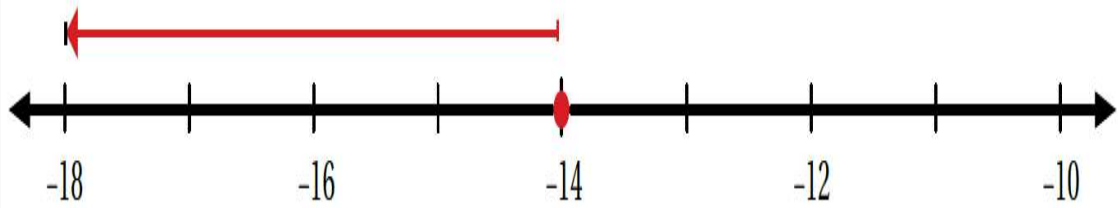
أُمَثِّلُ كُلَّ جُمْلَةٍ طَرَحَ مِمَّا يَأْتِي عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ
:أَجِدُ النَّاتِجَ

$$1) 6 - (-6) = 12$$



$$2) -14 - (4) = -18$$

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025



أجِدُ النَّاتِجَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

3) $4 - 12 = -8$

4) -

$3 - 10 = -13$

5) $-14 + 9$

$= -5$

6) أَصِلْ بِخَطِّ بَيْنَ كُلِّ جُمْلَتَيْنِ لَهُمَا النَّاتِجُ نَفْسُهُ فِي مَا يَأْتِي:

$3 + (-9)$

$8 + (-3)$

$-12 - (-5)$

$11 + (-2)$

$-3 - 6$

$5 - (-4)$

$-18 - (-9)$

$-10 + 4$

$-5 - (-10)$

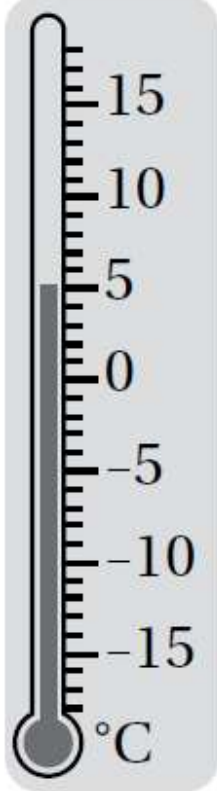
$6 - 13$

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -

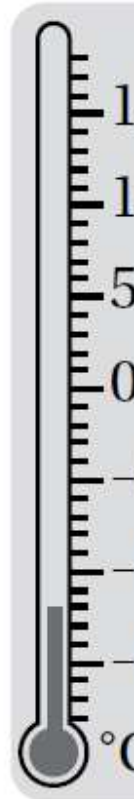
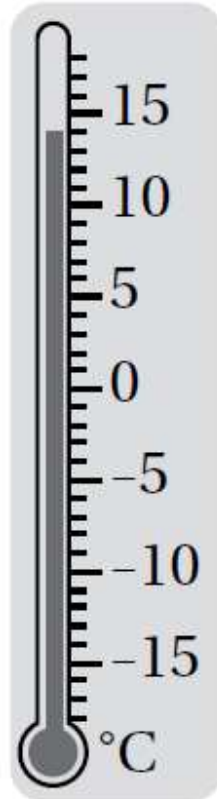
أَجْدُ الْفَرْقَ بَيْنَ قِرَاءَةِ دَرَجَتِي الْحَرَارَةِ لِكُلِّ مِيزَانَيْنِ
مُجَاوِرَيْنِ.

المعلم الإلكتروني الشامل

7



8



$$5 - (-9) = 14$$

$$14 - (-12) = 26$$

: ، فَأَجِدُ قِيَمَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي $x = 8$ وَ $y = -9$ إِذَا كَانَتْ

$$10) 2y - 14 + (-x) = 2(-9) - 14 + (-8) = -40$$

المعلم الالكتروني شامل 2024 -
2025

المعلم الالكتروني شامل