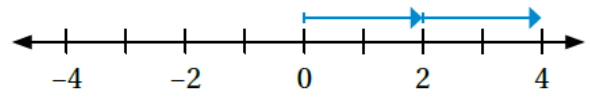
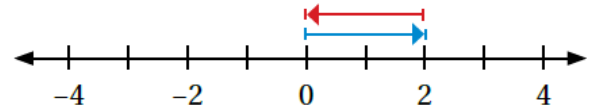
حل أسئلة اختبار الوحدة

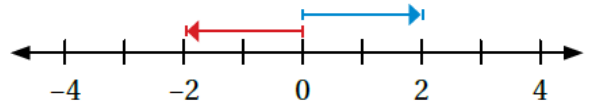
الأعداد الصحيحة والعمليات عليها

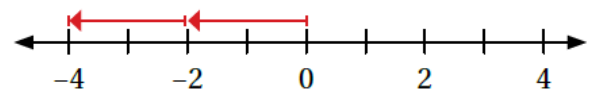
أَضَعُ دائِرَةً حَوْلَ رَمْزِ الْإِجابَةِ الصَّحيحَةِ في ما يَأْتي:

1 إِحْدى الْآتِيَةِ تُمَثِّلُ جُمْلَةَ الْجَمْعِ: $-2 + (-2)$ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

a)


b)


c)


d) ✓


2 إِحْدى الْآتِيَةِ مُرَتَّبَةٌ تَصاعُدِيًّا:

a) $-11, -9, -6, 17, 20$ ✓
b) $-11, 9, -6, 17, 20$
c) $-6, -9, -11, 17, 20$
d) $20, 17, 6, -9, -11$

3 إِحْدى الْآتِيَةِ لَها الْقيمَةُ الْمُطْلَقَةُ الْكُبْرى:

a) $3 - (-1)$
b) $4 - 5$
c) $-3 - (-1)$
d) $-4 - 5$ ✓

4 الْعِبارَةُ الصَّحيحَةُ مِمّا يَأْتي هِيَ:

a) $7 - 3 = 3 - 7$
b) $7 - 3 > 3 - 7$ ✓
c) $7 - 3 < 3 - 7$
d) $7 - 3 = -4$

5 ناتِجُ ضَرْبِ: $0 \times (-5) \times 2$ هُوَ:

a) 10
b) 7
c) 0 ✓
d) −10

6 الْعِبارَةُ غَيْرُ الصَّحيحَةِ مِمّا يَأْتي هِيَ:

a) $-7+(-6)=-13$
b) $-5+1=-4$
c) $2+(-1)=-1$ ✓
d) $8+(-9)=-1$

7 الْعِبارَةُ الَّتي ناتِجُها عَدَدٌ موجِبٌ هِيَ:

a) $-10\div 2$
b) $-10\div -(-2)$
c) $\frac{-10}{-2}$ ✓
d) $-(\frac{-10}{-2})$

منهاجي

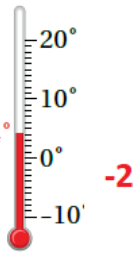
8 الْعِبارَةُ الَّتي تُكافِئُ -4 هِيَ:

a) $8\div 2$
b) $-(\frac{-16}{4})$
c) $-2\times(-2)$
d) -4×1

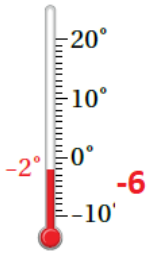
9 الْعَدَدُ الَّذي يُساوي مَعْكوسَهُ هُوَ:

a) 1
b) 0
c) $\frac{1}{2}$
d) 4 ✓

10 ما قِياسُ دَرَجَةِ الْحَرارَةِ في كُلِّ ميزانٍ بَعْدَ أَنْ:



تَنْخَفِضَ بِمِقْدارِ 6°C ؟



تُصْبِحَ 3 أَمْثالِ ما هِيَ عَلَيْهِ؟

منهاجي
منهاجي

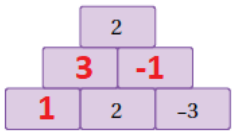
11 أُرَتِّبُ الْأَعْـدادَ: 10, −23, −15, 8, 15, −12 مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ:

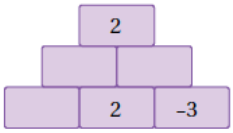
-23 < -15 < -12 < 8 < 10 < 15

12 **قَفْزُ مِظَلِّيٍّ:** هَبَطَ مِظَلِّـيٌّ بِمُعَدَّل 4m في الثّانِيَةِ تَقْرِيبًا بَعْـدَ فَتْحِهِ الْمِظَلَّةَ. أَيْنَ سَـيَكونُ الْمِظَلِّيُّ بَعْدَ 6 ثَوانٍ بِالنِّسْبَةِ إِلى مَوْقِعِ فَتْحِ الْمِظَلَّةِ؟ أسفلها بـ 12 m

13 **دَرَجاتُ الْحَرارَةِ:** فـي مُنْتَصَفِ اللَّيْـلِ كانَتْ دَرَجَةُ الْحَـرارَةِ 2°C−، وَعِنْدَ السّـاعَةِ 5 a.m انْخَفَضَتْ بِمِقْدارِ 4°C، ثُمَّ ارْتَفَعَتْ وَقْتَ الظَّهيرَةِ بِمِقْدارِ 9°C. ما دَرَجَةُ الْحَرارَةِ وَقْتَ الظَّهيرَةِ؟ 3^0 C

14 في الشَّـكْلِ الْمُجاوِرِ، إِذا كانَ مَجْمـوعُ الْعَدَدَيْـنِ فـي كُلِّ مُسْتَطيلَيْنِ مُتَجاوِرَيْنِ يُساوي الْعَدَدَ في الْمُسْتَطيلِ فَوْقَهُما، فَأُكْمِلُ الشَّكْلَ بِالْأَعْدادِ الصَّحيحَةِ الْمُناسِبَةِ.





15 عَدَدٌ إِذا أُضيفَ إِلى 7− كانَ النّاتِجُ 29، ما هذا الْعَدَدُ؟

أَجِدُ ناتِجَ قِسْمَةِ هذا الْعَدَدِ عَلى 9−، ثُمَّ أَضْرِبُ النّاتِجَ في 6− 24 = -4 x -6 , -4 = 36 ÷ -9 , 36

تَدْريبٌ عَلى الِاخْتِباراتِ الدَّوْلِيَّةِ:

منهاجي

16 أَيُّ الْحالاتِ الْآتِيَةِ يُمْكِنُ تَمْثيلُها بِمَعْكوسِ الْعَدَدِ 60:

✓ a) هُبوطُ طائِرَةٍ مَسافَةَ 60m

b) صُعودُ مِصْعَدٍ مَسافَةَ 60m

c) عُمْرُ جَدَّةِ أَحْمَدَ 60 عامًا.

d) إِضافَةُ 60 صورَةً إِلى هاتِفي الْمَحْمولِ.

17 إِذا كانَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ 15°C، ثُمَّ انْخَفَضَتْ 8°C، فَإِنَّ جُمْلَةَ الْجَمْعِ الَّتي تُعَبِّرُ عَنْ دَرَجَةِ الْحَرارَةِ النِّهائِيَّةِ هِيَ:

a) $15 + (+8) = 9$
b) $8 + (+15) = 23$
c) $8 + (-15) = -7$
d) $15 + (-8) = +7$ ✓

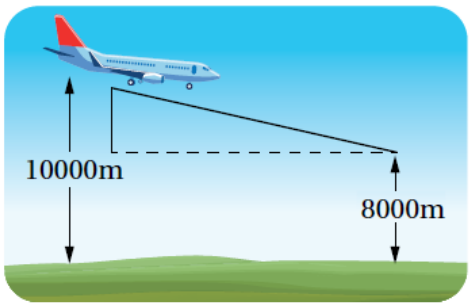
18 إِحْدى الْآتِيَةِ ناتِجُها يُساوي ناتِجَ جَمْعِ: $-2 + (-4)$:

a) $-2 - (-4)$
b) $-2 + 4$
c) $-4 + (-2)$ ✓
d) $-4 - (-2)$

19 جُمْلَةُ الضَّرْبِ الَّتي ناتِجُها لا يُساوي ناتِجَ ضَرْبِ: $6 \times (-6)$ هِيَ:

a) -6×6
b) $9 \times (-4)$
c) -12×3
d) -8×4 ✓

20 تُحَلِّقُ طائِرَةٌ عَلى ارْتِفاعِ 10000m، إِذا أَرادَ الطَّيّارُ الْهُبوطَ إِلى الِارْتِفاعِ الْمُبَيَّنِ في الرَّسْمِ الْآتي، الْهُبوطَ إِلى الارْتِفاعِ الْمُبَيَّنِ في الرَّسْمِ الآتي، فَأَسْتَعْمِلُ الْأَعْدادَ الصَّحيحَةَ لِإيجادِ مِقْدارِ الْمَسافَةِ الَّتي يَجِبُ أَنْ تَهْبِطَها الطّائِرَةُ بِالْأَمْتارِ؟



2000 m

منهاجي