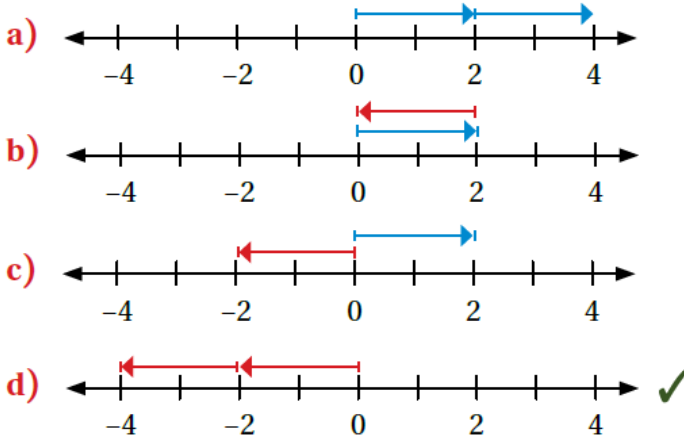


حل أسئلة اختبار الوحدة

الأعداد الصحيحة والعمليات عليها

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1 إحدى الآتية تمثل جملة الجمع: $-2 + (-2)$ على خط الأعداد:



منهاجي

منهاجي

2 إحدى الآتية مرتبة تصاعدياً:

- 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 إحدى الآتية لها القيمة المطلقة الكبرى:

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

4 العبارة الصحيحة مما يأتي هي:

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

5 ناتج ضرب: $2 \times (-5) \times 0$ هو:

- a) 10 b) 7
c) 0 ✓ d) -10

6 العِبارةُ غَيْرُ الصَّحِيحةِ مِمَّا يَأْتِي هِيَ:

a) $-7 + (-6) = -13$

b) $-5 + 1 = -4$

c) $2 + (-1) = -1$ ✓

d) $8 + (-9) = -1$

7 العِبارةُ الَّتِي نَاتِجُهَا عَدَدٌ مُوجِبٌ هِيَ:

a) $-10 \div 2$

b) $-10 \div -(-2)$

c) $\frac{-10}{-2}$ ✓

d) $-(\frac{-10}{-2})$



8 العِبارةُ الَّتِي تُكافِئُ -4 هِيَ:

a) $8 \div 2$

b) $-(\frac{-16}{4})$

c) $-2 \times (-2)$

d) -4×1

9 العَدَدُ الَّذِي يُساوي مَعكُوسَهُ هُوَ:

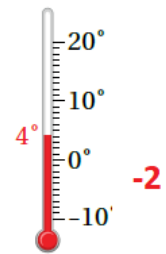
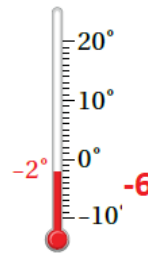
a) 1

b) 0

c) $\frac{1}{2}$

d) 4 ✓

10 ما قِياسُ دَرَجَةِ الحَرارةِ فِي كُلِّ مِيزانٍ بَعْدَ أَنْ:

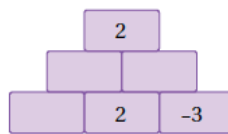
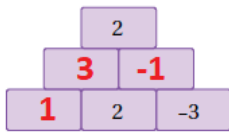


تُنخَفِضُ بِمِقْدَارِ 6°C ؟ تُصَبِّحُ 3 أَمْثالِ ما هِيَ عَلَيْهِ؟

11 أرتب الأعداد: 10, -23, -15, 8, 15, -12 من الأصغر إلى الأكبر:
 $-23 < -15 < -12 < 8 < 10 < 15$

12 **قفز مظلي:** هبط مظلي بمعدل 4m في الثانية تقريباً بعد فتحه المظلة. أين سيكون المظلي بعد 6 ثوانٍ بالنسبة إلى موقع فتح المظلة؟ أسفلها بـ 12 m

13 **درجات الحرارة:** في منتصف الليل كانت درجة الحرارة -2°C ، وعند الساعة 5 a.m انخفضت بمقدار 4°C ، ثم ارتفعت وقت الظهيرة بمقدار 9°C . ما درجة الحرارة وقت الظهيرة؟ 3°C



14 في الشكل المجاور، إذا كان مجموع العددين في كل مستطيلين متجاورين يساوي العدد في المستطيل فوقهما، فأكمل الشكل بالأعداد الصحيحة المناسبة.

15 عدد إذا أضيف إلى -7 كان الناتج 29، ما هذا العدد؟
 أجد ناتج قسمة هذا العدد على -9، ثم أضرب الناتج في -6 $-6 \times -9 = 54$, $54 \div -9 = -6$, $-6 \times -6 = 36$



تدريب على الاختبارات الدولية:

16 أي الحالات الآتية يمكن تمثيلها بمعكوس العدد 60:

- (a) ✓ هبوط طائرة مسافة 60m
 (b) صعود مصعد مسافة 60m
 (c) عمر جدة أحمد 60 عامًا.
 (d) إضافة 60 صورة إلى هاتفني المحمول.

17 إذا كانت درجة الحرارة 15°C ، ثم انخفضت 8°C ، فإن جملة الجمع التي تُعبّر عن درجة الحرارة النهائية هي:

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

18 إحدى الآتيّة ناتجها يساوي ناتج جمع: $-2 + (-4)$:

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

19 جملة الضرب التي ناتجها لا يساوي ناتج ضرب: $6 \times (-6)$ هي:

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

20 تحلق طائرة على ارتفاع 10000m ، إذا أراد الطيار الهبوط إلى الارتفاع المبيّن في الرسم الآتي، فأستعمل الأعداد الصحيحة لإيجاد مقدار المسافة التي يجب أن تهبطها الطائرة بالأمطار؟

