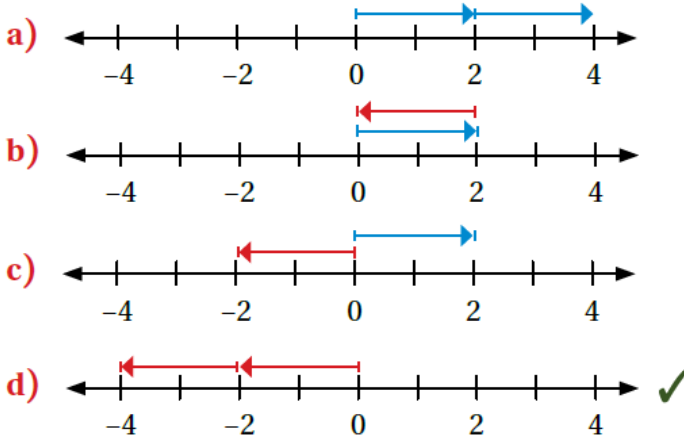


## حل أسئلة اختبار الوحدة

### 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)  $-4 \times 1$

9 العَدَدُ الَّذِي يُساوي مَعكُوسَهُ هُوَ:

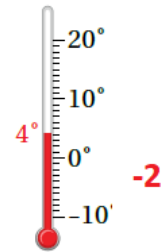
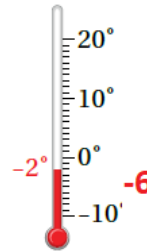
a) 1

b) 0

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

d) 4 ✓

10 ما قِياسُ دَرَجَةِ الحَرارةِ فِي كُلِّ مِيزانٍ بَعْدَ أَنْ:

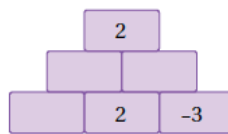
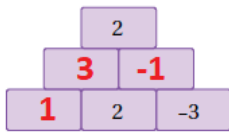


تُنخَفِضُ بِمِقْدَارِ  $6^{\circ}\text{C}$  ؟ تُصَبِّحُ 3 أَمْثالِ ما هِيَ عَلَيهِ؟

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  $-2^{\circ}\text{C}$ ، وعند الساعة 5 a.m انخفضت بمقدار  $4^{\circ}\text{C}$ ، ثم ارتفعت وقت الظهيرة بمقدار  $9^{\circ}\text{C}$ . ما درجة الحرارة وقت الظهيرة؟  $3^{\circ}\text{C}$



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 هاتفي المحمول.

17 إذا كانت درجة الحرارة  $15^{\circ}\text{C}$ ، ثم انخفضت  $8^{\circ}\text{C}$ ، 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)  $-6 \times 6$                       b)  $9 \times (-4)$   
c)  $-12 \times 3$                       d)  $-8 \times 4$  ✓

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

