

مراجعة رياضيات للصف السادس الفصل الثاني

صفحة 342

استخدام الأعداد الصحيحة لتمثيل البيانات

اكتب عددًا صحيحًا لكل حالة. وشرح معنى الصفر في كل حالة.

1. التراجع 10 متر (m) معنى الصفر

2. 4 بوصات من الأمطار فوق المعدل الطبيعي معنى الصفر

3. إيداع مبلغ 48 AED في حساب ادخار معنى الصفر

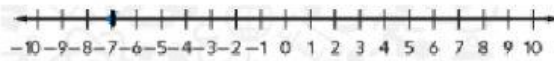
4. مكسب 2 AED لكل سهم معنى الصفر

5. 10 درجات تحت الصفر معنى الصفر

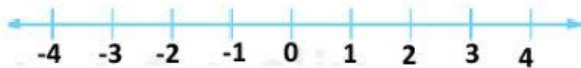
صفحة 343

تمثيل الأعداد الصحيحة بيانيًا

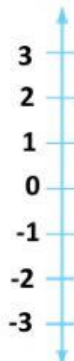
مثل -7 بيانيًا على خط أعداد.



مثل بيانيًا مجموعة الأعداد الصحيحة $\{-4, 2, -1\}$ على خط أعداد.



مثل بيانيًا مجموعة الأعداد الصحيحة $\{0, 2, -3\}$ على خط أعداد.



أوجد قيمة كل مما يلي :

$$|-7| =$$

$$|5| + |-6| =$$

$$|-7| - |3| =$$

$$|-8| - |-2| =$$

أوجد مقابل كل عدد صحيح.

6	_____		-3	_____		0	_____
---	-------	--	----	-------	--	---	-------

أوجد مقابل المقابل لكل عدد صحيح.

12	_____		-9	_____		-17	_____
----	-------	--	----	-------	--	-----	-------

املا كلاً من $\bigcirc$ بالرمز $>$ أو $<$ أو $=$ لتكوين جملة صحيحة.

$$17 \bigcirc 31$$

$$-6 \bigcirc -10$$

$$-83 \bigcirc -38$$

يؤدي خالد ووالده رياضة غوص السكوبا على عمق -38 قدماً (ft) وهناك منطقة تقع في
الجميرة ذات ارتفاع -83 قدماً (ft). اكتب متباينة لمقارنة الأعماق. وشرح معنى المتباينة.

معنى المتباينة

رتب كل مجموعة من الأعداد الصحيحة من الأصغر إلى الأكبر.

$$\{-55, 143, 18, -79, 44, 101\}$$

اكتب $\frac{5}{12}$ على هيئة عدد عشري.

$$\frac{5}{12} = \begin{cases} 0.4\overline{16} \\ 0.416 \\ 0.4166 \end{cases}$$

رتب مجموعات الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر.

$$2.\overline{1}, -2.1, 2\frac{1}{11}, -2$$

$$-3\frac{1}{3}, 3.3, -3\frac{3}{4}, 3.5$$



حدد الزوج المرتب الذي يعين كل نقطة أو اسم كل نقطة. ثم حدد الربع الذي تقع فيه. صفحة 394

1. T (— , —)

2. $(-1\frac{1}{2}, 0)$

3. $(-2, 2\frac{1}{2})$

كتابة القوى الأسية في صورة ناتج ضرب

اكتب 5^2 في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد قيمته.

$$5^2 = \quad \cdot \quad =$$

اكتب 1.5^3 في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد قيمته.

$$1.5^3 = \quad \cdot \quad \cdot \quad =$$

اكتب $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد قيمته.

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \quad \cdot \quad \cdot \quad = \quad$$

التعابير العددية

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي.

1. $8 + 4 - 3 =$ _____

2. $38 - 19 + 12 =$ _____



3. $7 + 9 \times (3 + 8) =$ _____

4. $15 - 2^3 \div 4 =$ _____

5. $55 \div 11 + 7 \times (2 + 14) =$ _____

6. $5^3 - 12 \div 3 =$ _____

7. $8 \times (2^4 - 3) + 8 =$ _____

8. $9 + 4^3 \times (20 - 8) \div 2 + 6 =$ _____

إيجاد قيمة التعابير متعددة الخطوات

أوجد قيمة كل تعبير إذا كانت $m = 4$ و $z = 9$ و $r = \frac{1}{6}$

1. $3 + m$ _____

2. $z - m$ _____

3. $12r$ _____

4. $4m - 2$ _____

5. $60r - 4$ _____

6. $3r^2$ _____

كتابة العبارات في صورة تعابير جبرية

حدد متغيرًا واكتب كل عبارة في صورة تعبير جبري. اختر المتغير x

1. أكثر بأربعة أضعاف مما ادخر طارق من المال

2. نصف عدد الصفحات التي قرأها عامر

3. عرض صندوق أقل بـ 4 بوصات من طوله

4. كلفة 5 أقراص CD وقرص DVD واحد سعره AED 12

تحليل التعبير

حلل كل تعبير.

$3x + 15 = () + () = (+)$

$16 + 4x = () + () = (+)$

$7x + 42 = () + () = (+)$

$36x + 30 = () + () = (+)$

$$5(6x) =$$

$$2x + 5y + 7x =$$

$$4(2x + 5y) =$$