

الاسم :

الصف :

الشعبة :

مراجعة الوحدة الثالثة

اكتب عددًا صحيحًا لكل حالة مما يلي:

متوسط درجة الحرارة 5 درجات أقل من الطبيعي

متوسط سقوط الأمطار 5 سنتيمتر فوق المعدل الطبيعي

خسارة مقدارها 12 ياردة

كسب خالد 7 نقاط في اللعبة

6 درجات فوق الحد الطبيعي

متران دون الحد الطبيعي

6°F تحت الصفر

فقدان بمعدل 11 متر

مثّل بيانياً كل مجموعة من الأعداد الصحيحة التالية على خط الأعداد:

$$\{-4, 10, -3, 7\}$$



المسافة بين العدد والصفر على خط الأعداد.
القيمة المطلقة لأي عدد هي عدد موجب دائماً

القيمة المطلقة لعدد

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي:

$$|-4| =$$

$$|6| =$$

$$|-5| - |2| =$$

$$|-3| + |-4| =$$

$$|-3| \times |-4| =$$

$$-|-4| =$$

$$-|4| =$$

$$|-8| \div |-2| =$$

المعكوس الجمعي للعدد الصحيح 6 هو :

المعكوس الجمعي للعدد الصحيح -6 هو :

المعكوس الجمعي للعدد الصحيح 0 هو :

مجموع أي عدد ومعكوسه الجمعي يساوي :

$$3 + (-3) =$$

$$5 + (\quad) = 0$$

$$+ (-7) = 0$$

$$(\quad) + (8) = 0$$

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

$$7 + 4 =$$

$$-9 - 5 =$$

$$(+9) + (+5) =$$

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

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

$$-3 + (+9) + (-4) =$$

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

$$-9 + 5 =$$

$$-9 + 12 =$$

$$(+8) + (-3) =$$

$$(-8) + (+3) =$$

$$+5 + 6 =$$

$$-5 - 6 =$$

$$-5 + 6 =$$

$$+5 - 6 =$$

درجة الحرارة هي -3° . وبعد ساعة واحدة، انخفضت بمعدل 6° وبعد ساعتين ارتفعت بمعدل 4° . اكتب عبارة جمع تصف هذه الحالة. ثم أوجد المجموع

$$(\quad) + (\quad) + (\quad) =$$

$$5 - 9 =$$

$$9 - 10 =$$

$$-7 - 4 =$$

$$-3 - 15 =$$

$$-3 - (-15) =$$

$$3 - (-12) =$$

أوجد قيمة $m - n$ إذا كان $m = -15$ و $n = 8$.

$$m - n = (\quad) - (\quad)$$

=

أوجد قيمة $x - y$ إذا كان $x = -6$ و $y = -5$.

$$x - y = (\quad) - (\quad)$$

=

حدّد ما إذا كانت كل عبارة من العبارات الواردة أدناه عن الأعداد الصحيحة صائبة دائماً أم أحياناً.

- | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| a. موجب = موجب - موجب | ☐ صواب دائماً | ☐ صواب أحياناً |
| b. موجب = موجب + موجب | ☐ صواب دائماً | ☐ صواب أحياناً |
| c. سالب = سالب + سالب | ☐ صواب دائماً | ☐ صواب أحياناً |
| d. سالب = سالب - سالب | ☐ صواب دائماً | ☐ صواب أحياناً |

سالب	موجب	القيمة المطلقة للعدد الموجب هو عدد :
سالب	موجب	القيمة المطلقة للعدد السالب هو عدد :
سالب	موجب	المعكوس الجمعي للعدد السالب هو عدد :
سالب	موجب	المعكوس الجمعي للعدد الموجب هو عدد :
سالب	موجب	مجموع عددين صحيحين موجبين هو عدد صحيح :
سالب	موجب	مجموع عددين صحيحين سالبين هو عدد صحيح :
سالب	موجب	ضرب عددين صحيحين موجبين هو عدد صحيح :
سالب	موجب	ضرب عددين صحيحين سالبين هو عدد صحيح :
سالب	موجب	ضرب عددين صحيحين مختلفين بالإشارة هو عدد صحيح :
سالب	موجب	قسمة عددين صحيحين مختلفين بالإشارة هو عدد صحيح :
سالب	موجب	قسمة عددين صحيحين متماثلين بالإشارة هو عدد صحيح :

$$(-2) \times (-5) =$$

$$(+3) \times (+6) =$$

$$(-20) \div (-5) =$$

$$(+40) \div (+8) =$$

$$(-7) \times (+6) =$$

$$(+8) \times (-4) =$$

$$(-36) \div (+4) =$$

$$(+54) \div (-6) =$$

$$(-4)^3 = (\quad)(\quad)(\quad) =$$

$$(-4)^2 = (\quad)(\quad) =$$

$$(-3).(-4).(-5) =$$

اكتب عبارة ضرب تمثل الحالة ثم أوجد ناتج الضرب:

يحرق إيهاب 650 سعرًا حراريًا عند الجري لمدة ساعة واحدة.
افترض أنه يجري 5 ساعات في الأسبوع الواحد.

$$(\quad)(\quad) =$$

سعر حرارية

يحرق إيهاب في أسبوع :

1. $50 \div (-5) =$ _____

2. $-18 \div 9 =$ _____

3. $-15 \div (-3) =$ _____

4. $-100 \div (-10) =$ _____

5. $\frac{22}{-2} =$ _____

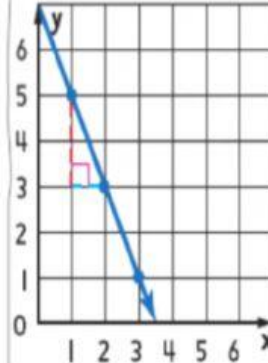
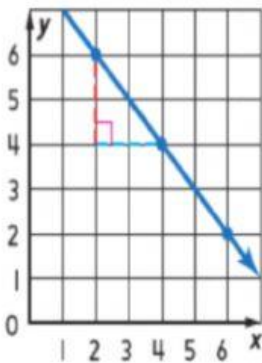
6. $\frac{84}{-12} =$ _____

7. $\frac{-26}{13} =$ _____

8. $\frac{-21}{-7} =$ _____

استخدم التمثيلات البيانية الموضحة أدناه لإيجاد الميل لكل مستقيم.

ميل المستقيم = $\frac{\text{التغير الرأسي}}{\text{التغير الأفقي}}$



ميل المستقيم = _____

ميل المستقيم = _____

ميل المستقيم = _____

ميل المستقيم = _____

استخدم الجدول لإيجاد معدل التغير الثابت بالسنتيمتر لكل ساعة.

معدل التغير الثابت = $\frac{\text{التغير في الارتفاع}}{\text{التغير في الوقت}}$

الوقت (h)	الارتفاع (cm)
1	10
2	8
3	6
4	4

_____ = معدل التغير الثابت

_____ = معدل التغير الثابت