

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل الدرس الثاني طرح الأعداد الصحيحة من الوحدة الثالثة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-22 10:21:01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل الدرس الثاني جمع الأعداد الصحيحة من الوحدة الثالثة

1

حل الدرس الأول الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة من الوحدة الثالثة

2

حل أسئلة مراجعة الاختبار التقويمي الثاني

3

أسئلة مراجعة الاختبار التقويمي الثاني

4

أسئلة اختبار التقويم الأول منهج ريفيل

5

طرح الأعداد الصحيحة

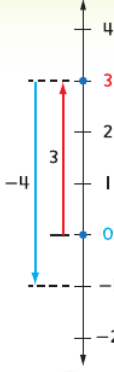
السؤال الأساسي

ما الذي يحدث عندما تجمع الأعداد الصحيحة وتطرحها وتضربها وتقسيمها؟

المهارات الرياضية

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

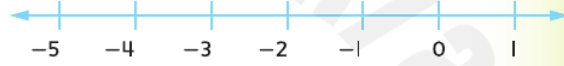
الربط بالحياة اليومية



الغطس يبلغ ارتفاع المنصة الموجودة على مقفز الغطس 3 أمتار. تظهر أفعال الغواص الذي يصعد إلى لوح القفز ويغوص لمسافة متر واحد تحت سطح الماء على خط الأعداد في اليسار يمكن تمثيل أفعال الغواص من خلال معادلة الطرح $3 - 4 = -1$

1. اكتب عبارة جمع ذات صلة بجملة الطرح.

2. استخدم خط أعداد لإيجاد $5 - 1$. ثم اكتب عبارة جمع ذات صلة بجملة الطرح.



عبارة الجمع:

الفرق: -4



ما **المهارات الرياضية** التي استخدمتها؟
ظلل الدائرة (الدوائر) التي تنطبق فيما يلي:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| ① المثابرة في حل المسائل | ⑤ استخدام أدوات الرياضيات |
| ② التفكير بطريقة تجريدية | ⑥ مراعاة الدقة |
| ③ بناء فرضية | ⑦ الاستفادة من البنية |
| ④ استخدام نماذج الرياضيات | ⑧ استخدام الاستنتاجات المتكررة |

الشرح

لترح عدد صحيح، اجمع معكوسه الجمعي.

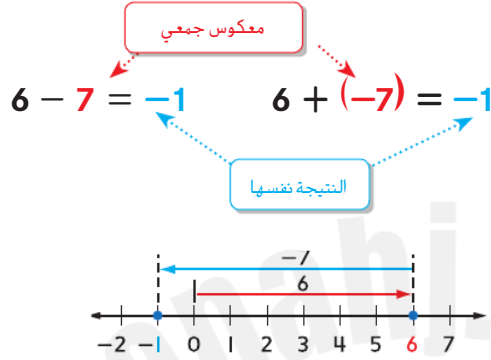
الرموز

$$p - q = p + (-q)$$

أمثلة

$$4 - 9 = 4 + (-9) = -5 \quad 7 - (-10) = 7 + (10) = 17$$

عندما تترح العدد 7، فإن النتيجة تكون هي نفسها مثل جمع معكوسه الجمعي، -7.



أمثلة

1. أوجد ناتج $8 - 13$

لترح 13، اجمع -13
ببساطة.

$$8 - 13 = 8 + (-13) \\ = -5$$

تحقق بجمع 8

$$-5 + 13 \stackrel{?}{=} 8 \\ 8 = 8 \checkmark$$

2. أوجد ناتج $-10 - 7$

لترح 7، اجمع -7
ببساطة.

$$-10 - 7 = -10 + (-7) \\ = -17$$

تحقق بجمع -10

$$-17 + 7 \stackrel{?}{=} -10 \\ -10 = -10 \checkmark$$

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

a. $6 - 12$

b. $-20 - 15$

c. $-22 - 26$

اكتب
الحل
هنا

a. _____

b. _____

c. _____

أمثلة

3. أوجد ناتج $1 - (-2)$

$$1 - (-2) = 1 + 2$$

لترح -2، اجمع 2

$$= 3$$

بسط.

4. أوجد ناتج $-10 - (-7)$

$$-10 - (-7) = -10 + 7$$

لترح -7، اجمع 7

$$= -3$$

بسط.

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

d. $4 - (-12)$

e. $-15 - (-5)$

f. $18 - (-6)$

أمثلة

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

$$x - y = -6 - (-5)$$

استبدل x بـ -6 و y بـ -5

$$= -6 + 5$$

لترح -5، اجمع 5

$$= -1$$

بسط.

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

$$m - n = -15 - 8$$

استبدل m بـ -15 و n بـ 8

$$= -15 + (-8)$$

لترح 8، اجمع -8

$$= -23$$

بسط.

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a = 5$ ، $b = -8$ ، و $c = -9$.

g. $b - 10$

h. $a - b$

i. $c - a$

توقف ثم فكر

حوظ العدد الصحيح أدناه الذي يجعل هذه العبارة العددية صحيحة

$-5 - (?) = -3$

$-8 - 2 = 2$

هنا الحل الكسبي

d. _____

e. _____

f. _____

g. _____

h. _____

i. _____



مثال

7. تتراوح درجات الحرارة على سطح القمر من -173° إلى 127° . أوجد الفرق بين الحد الأقصى والأدنى لدرجات الحرارة.

اطرح درجة الحرارة الأقل من درجة الحرارة الأعلى.

$$\text{فَدر } 100 - (-200) = 300$$

لطرّح -371 . اجمع 371

$$127 - (-173) = 127 + 173$$

حوّل لأبسط صورة.

$$= 300$$

لذلك، فإن الفرق بين درجتي الحرارة 300°C .



تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

ز. تمتلك أصيلة رصيدًا بقيمة $\text{AED} -52$ في حسابها. وقد طلب منها المصرف تسديد رسوم بقيمة $\text{AED} 10$ بسبب وجود رصيد سالب في حسابها. فما رصيدها الجديد؟

اكتب
الحل
هنا.

ج. _____



تمرين موجّه

اطرح. (المثالان 4-1)

1. $14 - 17 =$ _____

2. $14 - (-10) =$ _____

3. $12 - 26 =$ _____

4. أوجد قيمة $q - r$ إذا كان $q = -14$ و $r = -6$. (المثالان 5 و6)

5. **STEM** تتراوح درجات الحرارة عند سطح البحر من -2°C إلى 31°C

أوجد الفرق بين الحد الأقصى والأدنى لدرجات الحرارة. (مثال 7)

6. **e** الاستفادة من السؤال الأساسي إذا كان x و y عددين صحيحين موجبين، فهل يكون $x - y$ عددًا موجبًا دائمًا؟ اشرح.

قيّم نفسك!

إلى أي مدى تفهم طرح الأعداد الصحيحة؟
حوط الصورة المناسبة.



ليس
واضح



واضح إلى حد ما



واضح

معلوماتي

حان وقت تحديث مطوبتك!

تمارين ذاتية

اطرح. (المثالان 4-1)

1. $0 - 10 =$ _____

2. $-9 - 5 =$ _____

3. $-4 - 8 =$ _____

4. $31 - 48 =$ _____

5. $-25 - 5 =$ _____

6. $-44 - 41 =$ _____

7. $4 - (-19) =$ _____

8. $-11 - (-42) =$ _____

9. $52 - (-52) =$ _____

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $f = -6$, $g = 7$, و $h = 9$. (المثالان 5 و6)

10. $g - 7$ _____

11. $-h - (-9)$ _____

12. $f - g$ _____

13. استخدام أدوات الرياضيات استخدم المعلومات الواردة أدناه. (مثال 7)

الولاية	ألاباما	كاليفورنيا	فلوريدا	لويزيانا	نيومكسيكو
أقل ارتفاع (ft)	0	-282	0	-8	2,842
أعلى ارتفاع (ft)	2,407	14,494	345	535	13,161

a. ما الفرق بين أعلى ارتفاع في ألاباما وأقل ارتفاع في لويزيانا؟

b. ما الفرق بين أقل ارتفاع في نيومكسيكو وأقل ارتفاع في كاليفورنيا؟

c. ما الفرق بين أعلى ارتفاع في فلوريدا وأقل ارتفاع في كاليفورنيا؟

d. ما الفرق بين أقل ارتفاع في ألاباما وأقل ارتفاع في لويزيانا؟

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $k = 15$ و $h = -12$ و $j = 4$

14. $-j + h - k$ _____

15. $|h - j|$ _____

16. $k - j - h$ _____

مسائل مهارات التفكير العليا

17. **تحديد البنية** اكتب جملة طرح باستخدام الأعداد الصحيحة. ثم اكتب جملة الجمع المكافئة ووضح كيفية إيجاد المجموع.

18. **تحديد البنية** استخدم خصائص العمليات.

a. تنطبق خاصية التبديل على عملية الجمع. على سبيل المثال، $7 + 2 = 2 + 7$. هل تنطبق خاصية التبديل على عملية الطرح؟

هل $2 - 7$ يساوي $7 - 2$ ؟ اشرح.

b. باستخدام خاصية التجميع، $9 + (6 + 3) = (9 + 6) + 3$.

هل $(6 - 3) - 9$ يساوي $9 - (6 - 3)$ ؟ اشرح.

19. **البحث عن الخطأ** يسعى إبراهيم لإيجاد ناتج $(-18) - (-15)$. حدّد الخطأ وقم بتصحيحه.

$$\begin{aligned} -15 - (-18) &= -15 + (-18) \\ &= -33 \end{aligned}$$

20. **تبرير الاستنتاجات** صواب أم خطأ؟ عندما يكون n عددًا صحيحًا سالبًا، فإنّ: $n - n = 0$ علّل إجابتك.

21. **استخدام نماذج الرياضيات** اكتب مسألة من الحياة اليومية حدث فيها طرح عددين صحيحين سالبين.



تمرين إضافي

اطرح.

22. $13 - 17 = -4$

مساعدة الواجب المنزلي

$$13 - 17 = 13 + (-17)$$

$$= -4$$

23. $27 - (-8) = 35$

$$27 - (-8) = 27 + 8$$

$$= 35$$

24. $-8 - 9 =$

25. $-34 - (-20) =$

26. $15 - (-14) =$

27. $-27 - (-33) =$

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $f = -6$ و $g = 7$ و $h = 9$.

28. $f - 6$

29. $h - f$

30. $g - h$

31. $5 - f$

32. $4 - (-g)$

33. $-8 - (-h)$

34. مراعاة الدقة: لإيجاد النسبة المئوية للخطأ، يمكنك استخدام المعادلة التالية:

$$\text{النسبة المئوية للخطأ} = \frac{\text{كم الخطأ}}{\text{الكم الفعلي}} \times 100$$

يُقدر أحمد تكاليف العطللة بـ AED 730. وتقدر التكاليف الفعلية للعطللة بـ AED 850. أوجد النسبة المئوية للخطأ. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. هل النسبة المئوية موجبة أم سالبة؟ اشرح.

انطلق! تهرين على الاختبار

35. 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

36. يوضح الجدول درجات الحرارة القياسية المرتفعة والمنخفضة

التي تم تسجيلها في ولايات مختلفة.

ويعد نطاق درجات الحرارة في ولاية ما هو الفرق بين الحد المرتفع والمنخفض لدرجات الحرارة. رتب نطاق درجات الحرارة لكل ولاية من الأقل إلى الأكبر.

الولاية	بيفادا	فلوريدا	كولورادو	الأسكا	التسجيل مرتفع
	125°F	109°F	118°F	100°F	
	-50°F	-2°F	-61°F	-80°F	التسجيل منخفض

النطاق	الولاية
	الأقل
	الأكبر

مراجعة شاملة

اضرب.

37. $18(10) =$ _____

38. $15(13) =$ _____

39. $12(30) =$ _____

أوجد قيمة كل تعبير.

40. $|-12| =$ _____

41. $|-3| + |-5| =$ _____

42. $|-25| \div 5 - |-3| =$ _____