تدريبات إثرائية في لمنتصف الفصل مع الحل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-12 20:16:32
المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	تدريبات إثرائية في لمنتصف الفصل مع الحل
2	تدريبات إثرائية منتصف الفصل في الأعداد النسبية وجمع الأعداد الصحيحة
3	أوراق عمل إثرائية علاجية منتصف الفصل
4	تمارين إثرائية في الرياضيات
5	إجابة أوراق عمل الأعداد النسبية وجمع الأعداد الصحيحة

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تدريبات إثرائية

الرياضيات ◆ الصف السابع

امسح الرمز
الكراسة والحل

الاسم: ..... الشعبة: .....

1 الأعداد النسبية ◆ الأسئلة 1 – 7

1 اكتب الكسر العشري المكافئ للعدد النسبي $\frac{2}{5}$.

A	B	C	D
0.2	0.4	0.6	0.8

الحل:

نضرب البسط والمقام في 2 ليصبح المقام 10 $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$

أربعة أعشار $= 0.4$

أو بالقسمة: الباقي صفر، كسر عشري منتهٍ $2 \div 5 = 0.4$

2 اكتب الكسر العشري المكافئ للعدد النسبي $\frac{1}{5}$.

A	B	C	D
0.2	0.4	0.6	0.8

الحل:

نضرب البسط والمقام في 2 ليصبح المقام 10 $\frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$

عُشران $= 0.2$

أو بالقسمة: الباقي صفر، كسر عشري منتهٍ $1 \div 5 = 0.2$

3 اكتب الكسر العشري المكافئ للعدد النسبي $\frac{1}{4}$.

A	B	C	D
0.2	0.25	0.5	0.75

الحل:

نضرب البسط والمقام في 25 ليصبح المقام 100 $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100}$

خمسة وعشرون من مئة $= 0.25$

أو بالقسمة: الباقي صفر، كسر عشري منتهٍ $1 \div 4 = 0.25$

4 اكتب الكسر العشري المكافئ للعدد النسبي $\frac{2}{4}$.

A	B	C	D
0.1	0.3	0.5	0.7

الحل:

نضرب البسط والمقام في 25 ليصبح المقام 100 $\frac{2}{4} = \frac{2 \times 25}{4 \times 25} = \frac{50}{100}$

خمسون من مئة، أي خمسة أعشار $= 0.5$

أو بالقسمة: الباقي صفر، كسر عشري منتهٍ $2 \div 4 = 0.5$

5 هل العدد $0.\overline{2}$ عدد نسبي؟ وضّح إجابتك.

الإجابة:

نعم، $0.\overline{2}$ عدد نسبي لأنه كسر عشري دوري

6 هل العدد $0.\overline{9}$ عدد نسبي؟ وضّح إجابتك.

الإجابة:

نعم، $0.\overline{9}$ عدد نسبي لأنه كسر عشري دوري

7 هل العدد $0.\overline{3}$ عدد نسبي؟ وضّح إجابتك.

الإجابة:

نعم، $0.\overline{3}$ عدد نسبي لأنه كسر عشري دوري

2 جمع الأعداد الصحيحة ◆ الأسئلة 8 – 18

8 ما المقدار العددي الذي يمثل الموقف التالي: تنخفض درجة الحرارة بمقدار 8 درجات، ثم ترتفع بمقدار 8 درجات؟

A $-8 + (8)$

B $8 + 8$

C $-8 + (-8)$

D $-10 + 10$

الحل:

تنخفض 8 درجات: عدد سالب -8

ثم ترتفع 8 درجات: عدد موجب 8

نجمع التغيّرين $-8 + (8)$

9 ما المقدار العددي الذي يمثل الموقف التالي: تنخفض درجة الحرارة بمقدار 10 درجات، ثم ترتفع بمقدار 10 درجات؟

A $-10 + (10)$

B $10 + 10$

C $-10 + (-10)$

D $-8 + 8$

الحل:

تنخفض 10 درجات: عدد سالب -10

ثم ترتفع 10 درجات: عدد موجب 10

نجمع التغيّرين $-10 + (10)$

10 ما المقدار العددي الذي يمثل الموقف التالي: تنخفض درجة الحرارة بمقدار 11 درجة، ثم تنخفض بمقدار 11 درجة؟

A $-11 + (11)$

B $11 + 11$

C $-11 + (-11)$

D $-7 + 7$

الحل:

تنخفض 11 درجة: عدد سالب -11

ثم تنخفض 11 درجة أخرى: عدد سالب -11

نجمع التغيّرين $-11 + (-11)$

11 **ما المقدار العددي الذي يمثل الموقف التالي: تنخفض درجة الحرارة بمقدار 7 درجات، ثم تنخفض بمقدار 7 درجات؟**

A	$-7 + (7)$	B	$7 + 7$
C	$-7 + (-7)$	D	$-6 + 6$

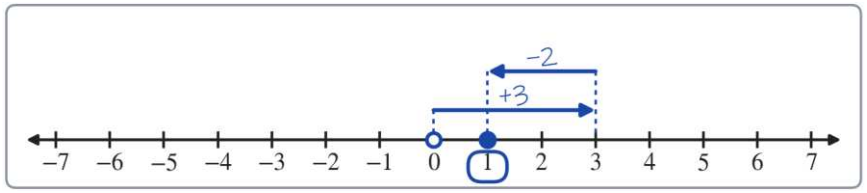
الحل:

تنخفض 7 درجات: عدد سالب -7

ثم تنخفض 7 درجات أخرى: عدد سالب -7

نجمع التغيّرين $-7 + (-7)$

12 **استعمل خط الأعداد لإيجاد ناتج: $3 + (-2)$. وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.**



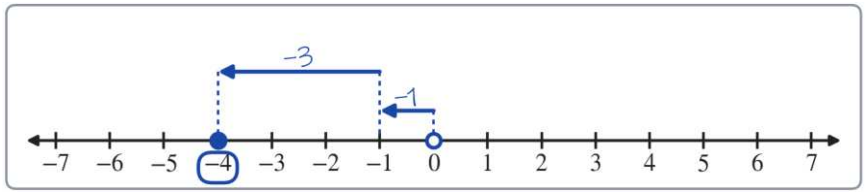
الإجابة:

نبدأ من 0 ونتحرك 3 وحدات إلى اليمين 3

ثم نتحرك وحدتين إلى اليسار -2

نصل إلى 1 $3 + (-2) = 1$

13 **استعمل خط الأعداد لإيجاد ناتج: $(-3) + (-1)$. وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.**



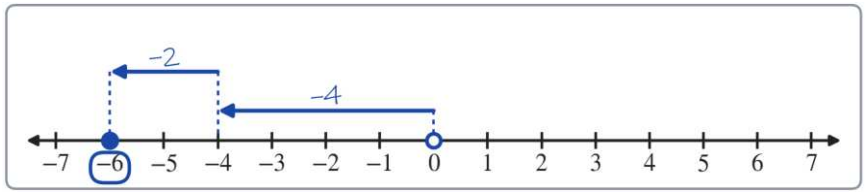
الإجابة:

نبدأ من 0 ونتحرك وحدة واحدة إلى اليسار -1

ثم نتحرك 3 وحدات إلى اليسار -3

نصل إلى -4 $(-1) + (-3) = -4$

14 **استعمل خط الأعداد لإيجاد ناتج: $(-2) + (-4)$. وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.**



الإجابة:

نبدأ من 0 ونتحرك 4 وحدات إلى اليسار -4

ثم نتحرك وحدتين إلى اليسار -2

نصل إلى -6 $(-4) + (-2) = -6$

15 يقف طائر على ارتفاع 8 m فوق سطح البحر. صعد الطائر بمقدار 5 m إضافية. يقول جاسم إنّ الارتفاع الجديد للطائر هو 3 m.

A ما الخطأ الذي ارتكبه جاسم ليحصل على هذه النتيجة؟

الإجابة:

هذا ما فعله جاسم $8 - 5 = 3$

طرح بدلًا من أن يجمع، والطائر صعد إلى أعلى

B ما الموقع الصحيح للطائر؟

الإجابة:

الصعود يعني الجمع $8 + 5 = 13$

على ارتفاع 13 m فوق سطح البحر

16 يقف طائر على ارتفاع 13 m فوق سطح البحر. صعد الطائر بمقدار 7 m إضافية. يقول جاسم إنّ الارتفاع الجديد للطائر هو 6 m.

A ما الخطأ الذي ارتكبه جاسم ليحصل على هذه النتيجة؟

الإجابة:

هذا ما فعله جاسم $13 - 7 = 6$

طرح بدلًا من أن يجمع، والطائر صعد إلى أعلى

B ما الموقع الصحيح للطائر؟

الإجابة:

الصعود يعني الجمع $13 + 7 = 20$

على ارتفاع 20 m فوق سطح البحر

17 يقف طائر على ارتفاع 8 m فوق سطح البحر. هبط الطائر بمقدار 4 m إضافية. يقول جاسم إنّ الارتفاع الجديد للطائر هو 12 m.

A ما الخطأ الذي ارتكبه جاسم ليحصل على هذه النتيجة؟

الإجابة:

هذا ما فعله جاسم $8 + 4 = 12$

جمع بدلًا من أن طرح، والطائر هبط إلى أسفل

B ما الموقع الصحيح للطائر؟

الإجابة:

الهبوط عدد سالب نجمعه $8 + (-4) = 4$

على ارتفاع 4 m فوق سطح البحر

18 يقف طائر على ارتفاع 12 m فوق سطح البحر. هبط الطائر بمقدار 5 m إضافية. يقول جاسم إنّ الارتفاع الجديد للطائر هو 17 m.

A ما الخطأ الذي ارتكبه جاسم ليحصل على هذه النتيجة؟

الإجابة:

هذا ما فعله جاسم $12 + 5 = 17$

جمع بدلًا من أن طرح، والطائر هبط إلى أسفل

B ما الموقع الصحيح للطائر؟

الإجابة:

الهبوط عدد سالب نجمعه $12 + (-5) = 7$

على ارتفاع 7 m فوق سطح البحر

3 طرح الأعداد الصحيحة ◆ الأسئلة 19 – 26

19 جد ناتج ما يلي:

$$-5-(-8)=$$

الإجابة:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $-5-(-8)=-5+8$

الفرق بين القيمتين المطلقتين بإشارة الأكبر $=3$

20 جد ناتج ما يلي:

$$-5-8=$$

الإجابة:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $-5-8=-5+(-8)$

نجمع القيمتين المطلقتين بإشارة العددين $=-13$

21 جد ناتج ما يلي:

$$-15-(-6)=$$

الإجابة:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $-15-(-6)=-15+6$

الفرق بين القيمتين المطلقتين بإشارة الأكبر $=-9$

22 جد ناتج ما يلي:

$$-2-11=$$

الإجابة:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $-2-11=-2+(-11)$

نجمع القيمتين المطلقتين بإشارة العددين $=-13$

23 جد ناتج ما يلي:

$$-3-(-7)=$$

الإجابة:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $-3-(-7)=-3+7$

الفرق بين القيمتين المطلقتين بإشارة الأكبر $=4$

24 جد ناتج ما يلي:

$$-12-9=$$

الإجابة:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $-12-9=-12+(-9)$

نجمع القيمتين المطلقتين بإشارة العددين $=-21$

25 جد ناتج ما يلي:

$$-2-(-8)=$$

الإجابة:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $-2-(-8)=-2+8$

الفرق بين القيمتين المطلقتين بإشارة الأكبر $=6$

26 جد ناتج ما يلي:

$$-7-13=$$

الإجابة:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $-7-13=-7+(-13)$

نجمع القيمتين المطلقتين بإشارة العددين $=-20$

4 جمع الأعداد النسبية وطرحها ◆ الأسئلة 27 – 38

27 ما ناتج الطرح $8.4 - (-6.2)$؟

A	B	C	D
2.2	-2.2	14.6	-14.6

الحل:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح: $8.4 - (-6.2) = 8.4 + 6.2$

نجمع العددين: $= 14.6$

28 ما ناتج الطرح $3.5 - (-2.2)$؟

A	B	C	D
1.3	-1.3	5.7	-5.7

الحل:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح: $3.5 - (-2.2) = 3.5 + 2.2$

نجمع العددين: $= 5.7$

29 ما ناتج جمع $7.4 + (-4.2)$؟

A	B	C	D
3.2	-3.2	11.6	-11.6

الحل:

إشارتان مختلفتان: نوجد الفرق بين القيمتين المطلقتين: $7.4 + (-4.2) = 7.4 - 4.2$

إشارة الأكبر قيمةً مطلقة: موجبة $= 3.2$

30 ما ناتج جمع $5.9 + (-3.2)$؟

A	B	C	D
2.7	-2.7	9.1	-9.1

الحل:

إشارتان مختلفتان: نوجد الفرق بين القيمتين المطلقتين: $5.9 + (-3.2) = 5.9 - 3.2$

إشارة الأكبر قيمةً مطلقة: موجبة $= 2.7$

31 جد ناتج ما يلي:

$$\frac{4}{15} + \left(\frac{-1}{15}\right)$$

الحل:

المقامان متساويان: نجمع البسطين: $\frac{4}{15} + \left(\frac{-1}{15}\right) = \frac{4 + (-1)}{15}$

نجمع، ثم نبسّط بالقسمة على 3: $= \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$

32 جد ناتج ما يلي:

$$\frac{3}{5} + \left(\frac{-2}{5}\right)$$

الحل:

المقامان متساويان: نجمع البسطين: $\frac{3}{5} + \left(\frac{-2}{5}\right) = \frac{3 + (-2)}{5}$

نجمع: $= \frac{1}{5}$

33 جد ناتج ما يلي:

$$\frac{6}{25} - \left(\frac{-9}{25}\right)$$

الحل:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $\frac{6}{25} - \left(\frac{-9}{25}\right) = \frac{6}{25} + \frac{9}{25}$

نجمع البسطين، ثم نبسّط بالقسمة على 5 $= \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$

34 جد ناتج ما يلي:

$$\frac{7}{12} - \left(\frac{-3}{12}\right)$$

الحل:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $\frac{7}{12} - \left(\frac{-3}{12}\right) = \frac{7}{12} + \frac{3}{12}$

نجمع البسطين، ثم نبسّط بالقسمة على 2 $= \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

35 جد ناتج ما يلي:

$$4.4 - 8.9$$

الحل:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $4.4 - 8.9 = 4.4 + (-8.9)$

الفرق بين القيمتين المطلقتين بإشارة الأكبر $= -4.5$

36 جد ناتج ما يلي:

$$4.8 - 12.8$$

الحل:

نضيف النظير الجمعي للعدد المطروح $4.8 - 12.8 = 4.8 + (-12.8)$

الفرق بين القيمتين المطلقتين بإشارة الأكبر $= -8$

37 جد ناتج ما يلي:

$$5.8 + 7.9$$

الحل:

عددان موجبان: نجمع بمحاذاة الفاصلة العشرية $5.8 + 7.9$

الناتج موجب $= 13.7$

38 جد ناتج ما يلي:

$$5.7 + 1.5$$

الحل:

عددان موجبان: نجمع بمحاذاة الفاصلة العشرية $5.7 + 1.5$

الناتج موجب $= 7.2$

5 ضرب الأعداد الصحيحة ◆ الأسئلة 39 – 46

39 ما ناتج ضرب 7×-4؟

A	B	C	D
21	-21	28	-28

الحل:

نضرب القيمتين المطلقتين: $4 \times 7 = 28$

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب: $-4 \times 7 = -28$

40 ما ناتج ضرب $6 \times (-6)$؟

A	B	C	D
25	-25	36	-36

الحل:

نضرب القيمتين المطلقتين: $6 \times 6 = 36$

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب: $6 \times (-6) = -36$

41 ما ناتج ضرب $-6 \times (-3)$؟

A	B	C	D
18	-18	24	-24

الحل:

نضرب القيمتين المطلقتين: $6 \times 3 = 18$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $-6 \times (-3) = 18$

42 ما ناتج ضرب $-8 \times (-6)$؟

A	B	C	D
40	-40	48	-48

الحل:

نضرب القيمتين المطلقتين: $8 \times 6 = 48$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $-8 \times (-6) = 48$

43 أوجد ناتج ما يأتي:

$$-5 \times (-8)$$

الإجابة:

نضرب القيمتين المطلقتين: $5 \times 8 = 40$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $-5 \times (-8) = 40$

44 أوجد ناتج ما يأتي:

$$-4 \times (-6)$$

الإجابة:

نضرب القيمتين المطلقتين: $4 \times 6 = 24$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $-4 \times (-6) = 24$

45 أوجد ناتج ما يأتي:

$$4 \times (-10)$$

الإجابة:

نضرب القيمتين المطلقتين: $4 \times 10 = 40$

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب: $4 \times (-10) = -40$

46 أوجد ناتج ما يأتي:

$$-5 \times (6)$$

الإجابة:

نضرب القيمتين المطلقتين: $5 \times 6 = 30$

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب: $-5 \times (6) = -30$

6 ضرب الأعداد النسبية ◆ الأسئلة 47 – 54

47 ما ناتج الضرب $-\frac{2}{4} \times \frac{3}{7}$؟

A $-\frac{3}{28}$	B $\frac{3}{28}$	C $-\frac{6}{28}$	D $\frac{6}{28}$

الحل:

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب: $-\frac{2}{4} \times \frac{3}{7} = -\frac{2 \times 3}{4 \times 7}$

نضرب البسطين والمقامين: $= -\frac{6}{28}$

48 ما ناتج الضرب $-\frac{6}{7} \times \frac{4}{5}$؟

A $-\frac{24}{35}$	B $\frac{24}{35}$	C $-\frac{18}{35}$	D $\frac{18}{35}$

الحل:

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب: $-\frac{6}{7} \times \frac{4}{5} = -\frac{6 \times 4}{7 \times 5}$

نضرب البسطين والمقامين: $= -\frac{24}{35}$

49 ما ناتج الضرب $-\frac{7}{9} \times \left(-\frac{3}{4}\right)$؟

A $-\frac{21}{36}$	B $\frac{21}{36}$	C $-\frac{28}{36}$	D $\frac{28}{36}$

الحل:

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $-\frac{7}{9} \times \left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{7 \times 3}{9 \times 4}$

نضرب البسطين والمقامين: $= \frac{21}{36}$

50 ما ناتج الضرب $-\frac{1}{7} \times \left(-\frac{4}{5}\right)$؟

A $-\frac{4}{35}$	B $\frac{4}{35}$	C $-\frac{5}{35}$	D $\frac{5}{35}$

الحل:

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $-\frac{1}{7} \times \left(-\frac{4}{5}\right) = \frac{1 \times 4}{7 \times 5}$

نضرب البسطين والمقامين: $= \frac{4}{35}$

51 أوجد ناتج ما يلي:

$$\frac{2}{3} \times (-0.3)$$

الحل:

نكتب العدد العشري على صورة كسر: $\frac{2}{3} \times (-0.3) = \frac{2}{3} \times \left(-\frac{3}{10}\right)$

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب، ونبسّط: $= -\frac{6}{30} = -\frac{1}{5}$

نكتب الناتج على صورة كسر عشري: $= -0.2$

52 أوجد ناتج ما يلي:

$$\frac{1}{2} \times (-0.4)$$

الحل:

نكتب العدد العشري على صورة كسر: $\frac{1}{2} \times (-0.4) = \frac{1}{2} \times \left(-\frac{4}{10}\right)$

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب، وبسّط: $= -\frac{4}{20} = -\frac{1}{5}$

نكتب الناتج على صورة كسر عشري: $= -0.2$

53 أوجد ناتج ما يلي:

$$-\frac{3}{5} \times (-0.2)$$

الحل:

نكتب العدد العشري على صورة كسر: $-\frac{3}{5} \times (-0.2) = -\frac{3}{5} \times \left(-\frac{2}{10}\right)$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $= \frac{6}{50} = \frac{12}{100}$

نكتب الناتج على صورة كسر عشري: $= 0.12$

54 أوجد ناتج ما يلي:

$$-\frac{1}{2} \times (-0.3)$$

الحل:

نكتب العدد العشري على صورة كسر: $-\frac{1}{2} \times (-0.3) = -\frac{1}{2} \times \left(-\frac{3}{10}\right)$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $= \frac{3}{20} = \frac{15}{100}$

نكتب الناتج على صورة كسر عشري: $= 0.15$

7 قسمة الأعداد الصحيحة ◆ الأسئلة 55 – 72

55 أوجد ناتج ما يأتي:

$$-12 \div 4$$

الإجابة:

نقسم القيمتين المطلقتين: $12 \div 4 = 3$

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب: $-12 \div 4 = -3$

56 أوجد ناتج ما يأتي:

$$-20 \div 5$$

الإجابة:

نقسم القيمتين المطلقتين: $20 \div 5 = 4$

إشارتان مختلفتان: الناتج سالب: $-20 \div 5 = -4$

57 أوجد ناتج ما يأتي:

$$-8 \div (-2)$$

الإجابة:

نقسم القيمتين المطلقتين: $8 \div 2 = 4$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $-8 \div (-2) = 4$

58 أوجد ناتج ما يأتي:

$$-12 \div (-3)$$

الإجابة:

نقسم القيمتين المطلقتين: $12 \div 3 = 4$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب: $-12 \div (-3) = 4$

59 انخفض سعر أحد الأسهم بانتظام بإجمالي QR100 على مدار 12 شهرا. أي مقدار مما يلي يوضح التغير في قيمة السهم؟

A $\frac{QR-100}{12 \text{ شهر}}$	**B** $\frac{QR100}{12 \text{ شهر}}$
C $\frac{QR-100}{-12 \text{ شهر}}$	**D** $\frac{QR50}{100 \text{ شهر}}$

الحل:

انخفض السعر: التغير سالب، وعدد الأشهر موجب — -100, 12

$QR-100$

تقسم التغير الكلي على عدد الأشهر

12 شهر

60 انخفض سعر أحد الأسهم بانتظام بإجمالي QR 90 على مدار 12 شهرا. أي مقدار مما يلي يوضح التغير في قيمة السهم؟

A $\frac{QR90}{12 \text{ شهر}}$	**B** $\frac{QR-90}{12 \text{ شهر}}$
C $\frac{QR-90}{-12 \text{ شهر}}$	**D** $\frac{QR60}{90 \text{ شهر}}$

الحل:

انخفض السعر: التغير سالب، وعدد الأشهر موجب — -90, 12

$QR-90$

تقسم التغير الكلي على عدد الأشهر

12 شهر

61 انخفض سعر أحد الأسهم بانتظام بإجمالي QR150 على مدار 6 شهرا. أي مقدار مما يلي يوضح التغير في قيمة السهم؟

A $\frac{QR150}{6 \text{ شهر}}$	**B** $\frac{QR-150}{-6 \text{ شهر}}$
C $\frac{QR-150}{6 \text{ شهر}}$	**D** $\frac{QR-6}{150 \text{ شهر}}$

الحل:

انخفض السعر: التغير سالب، وعدد الأشهر موجب — -150, 6

$QR-150$

تقسم التغير الكلي على عدد الأشهر

6 شهر

62 انخفض سعر أحد الأسهم بانتظام بإجمالي QR 80 على مدار 6 شهرا. أي مقدار مما يلي يوضح التغير في قيمة السهم؟

A $\frac{QR-80}{-6 \text{ شهر}}$	**B** $\frac{QR6}{80 \text{ شهر}}$
C $\frac{QR-80}{6 \text{ شهر}}$	**D** $\frac{QR80}{12 \text{ شهر}}$

الحل:

انخفض السعر: التغير سالب، وعدد الأشهر موجب — -80, 6

$QR-80$

تقسم التغير الكلي على عدد الأشهر

6 شهر

63 ذهب جاسم لممارسة القفز بالمظلات حيث هبط بمعدل 12 ft في 4 s، إذا حافظ على هبوطه بانتظام، فما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في ارتفاع جاسم بالقدم لكل ثانية؟

الحل:

هبط: التغير في الارتفاع سالب — -12

نقسم على عدد الثواني — $-12 \div 4 = -3$

يتغير ارتفاعه بمقدار -3 ft كل ثانية

64 ذهب جاسم لممارسة القفز بالمظلات حيث هبط بمعدل 15 ft في 3 s، إذا حافظ على هبوطه بانتظام، فما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في ارتفاع جاسم بالقدم لكل ثانية؟

الحل:

هبط: التغير في الارتفاع سالب — -15

نقسم على عدد الثواني — $-15 \div 3 = -5$

يتغير ارتفاعه بمقدار -5 ft كل ثانية

65 ذهب جاسم لممارسة القفز بالمظلات حيث هبط بمعدل 18 ft في 6 s، إذا حافظ على هبوطه بانتظام، فما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في ارتفاع جاسم بالقدم لكل ثانية؟

الحل:

هبط: التغير في الارتفاع سالب — -18

نقسم على عدد الثواني — $-18 \div 6 = -3$

يتغير ارتفاعه بمقدار -3 ft كل ثانية

66 ذهب جاسم لممارسة القفز بالمظلات حيث هبط بمعدل 25 ft في 5 s، إذا حافظ على هبوطه بانتظام، فما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في ارتفاع جاسم بالقدم لكل ثانية؟

الحل:

هبط: التغير في الارتفاع سالب — -25

نقسم على عدد الثواني — $-25 \div 5 = -5$

يتغير ارتفاعه بمقدار -5 ft كل ثانية

67 التحق حمد بصف لتسلق الصخور حيث تسلّق جبلًا يبلغ ارتفاعه 165 ft على ثلاث مراحل متساوية، إذا قطع حمد المسافة نفسها في كل مرحلة، فما مقدار الارتفاع الذي يتسلّقه في كل مرحلة؟

الحل:

نقسم الارتفاع على عدد المراحل — $165 \div 3 = 55$

تتحقق بالضرب — $55 \times 3 = 165$

يتسلّق 55 ft في كل مرحلة

68 التحق حمد بصف لتسلق الصخور حيث تسلّق جبلًا يبلغ ارتفاعه 120 ft على ثلاث مراحل متساوية، إذا قطع حمد المسافة نفسها في كل مرحلة، فما مقدار الارتفاع الذي يتسلّقه في كل مرحلة؟

الحل:

نقسم الارتفاع على عدد المراحل — $120 \div 3 = 40$

تتحقق بالضرب — $40 \times 3 = 120$

يتسلّق 40 ft في كل مرحلة

69 التحق حمد بصف لتسلق الصخور حيث تسلّق جبلًا يبلغ ارتفاعه 120 ft على أربع مراحل متساوية، إذا قطع حمد المسافة نفسها في كل مرحلة، فما مقدار الارتفاع الذي يتسلّقه في كل مرحلة؟

الحل:

نقسم الارتفاع على عدد المراحل: $120 \div 4 = 30$

نتحقق بالضرب: $30 \times 4 = 120$

يتسلّق 30 ft في كل مرحلة

70 التحق حمد بصف لتسلق الصخور حيث تسلّق جبلًا يبلغ ارتفاعه 200 ft على أربع مراحل متساوية، إذا قطع حمد المسافة نفسها في كل مرحلة، فما مقدار الارتفاع الذي يتسلّقه في كل مرحلة؟

الحل:

نقسم الارتفاع على عدد المراحل: $200 \div 4 = 50$

نتحقق بالضرب: $50 \times 4 = 200$

يتسلّق 50 ft في كل مرحلة

71 التحق حمد بصف لتسلق الصخور حيث تسلّق جبلًا يبلغ ارتفاعه 150 ft على خمس مراحل متساوية، إذا قطع حمد المسافة نفسها في كل مرحلة، فما مقدار الارتفاع الذي يتسلّقه في كل مرحلة؟

الحل:

نقسم الارتفاع على عدد المراحل: $150 \div 5 = 30$

نتحقق بالضرب: $30 \times 5 = 150$

يتسلّق 30 ft في كل مرحلة

72 التحق حمد بصف لتسلق الصخور حيث تسلّق جبلًا يبلغ ارتفاعه 210 ft على ثلاث مراحل متساوية، إذا قطع حمد المسافة نفسها في كل مرحلة، فما مقدار الارتفاع الذي يتسلّقه في كل مرحلة؟

الحل:

نقسم الارتفاع على عدد المراحل: $210 \div 3 = 70$

نتحقق بالضرب: $70 \times 3 = 210$

يتسلّق 70 ft في كل مرحلة

8 قسمة الأعداد النسبية ◆ الأسئلة 73 – 76

73 أوجد ناتج ما يلي:

$$-\frac{3}{8} \div \frac{7}{8}$$

الحل:

نضرب في مقلوب المقسوم عليه: $-\frac{3}{8} \div \frac{7}{8} = -\frac{3}{8} \times \frac{8}{7}$

الناتج سالب، ونبسّط بالقسمة على 8: $= -\frac{24}{56} = -\frac{3}{7}$

74 أوجد ناتج ما يلي:

$$-\frac{2}{5} \div \frac{4}{5}$$

الحل:

نضرب في مقلوب المقسوم عليه: $-\frac{2}{5} \div \frac{4}{5} = -\frac{2}{5} \times \frac{5}{4}$

الناتج سالب، ونبسّط بالقسمة على 10: $= -\frac{10}{20} = -\frac{1}{2}$

75 أوجد ناتج ما يلي:

$$-\frac{7}{8} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

الحل:

نضرب في مقلوب المقسوم عليه $-\frac{7}{8} \div \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{7}{8} \times \left(-\frac{3}{2}\right)$

إشارتان متشابهتان: الناتج موجب $= \frac{21}{16}$

76 أوجد ناتج ما يلي:

$$-\frac{3}{6} \div \left(-\frac{3}{5}\right)$$

الحل:

نضرب في مقلوب المقسوم عليه $-\frac{3}{6} \div \left(-\frac{3}{5}\right) = -\frac{3}{6} \times \left(-\frac{5}{3}\right)$

الناتج موجب، ونبسّط بالقسمة على 3 $= \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$