

ابحث عن سعر الوحدة

إذا كان سعر بيع 5 Kg من السكر يساوي 30 AED .

$$\frac{30 \text{ AED}}{5 \text{ Kg}} = 6 \text{ AED/Kg}$$

- a) 6 AED/Kg
 b) 150 AED/Kg
 c) $\frac{1}{6}$ AED/Kg
 d) 0.6 AED/Kg

قطعت سمية مسافة 24 ميلاً بالدراجة في 4 ساعات . إذا كانت قد سارت
 بسرعة ثابتة ، فكم المسافة التي قطعها بالميل في ساعة واحدة ؟

$$\frac{24 \text{ mi}}{4 \text{ h}} = 6 \text{ mi/h}$$

- a) 20 mi/h
 b) 6 mi/h
 c) 28 mi/h
 d) 96 mi/h

يكتب رائد 123 كلمة في 3 دقائق . كم كلمة يمكن كتابتها بنفس المعدل
 في 10 دقائق .

$$\frac{123}{3} = 41$$

$$41 \times 10 = 410$$

- a) 410
 b) 4100
 c) 1430
 d) 14300

يكتب حمد 144 كلمة في 3 دقائق . أوجد معدل الوحدة لعدد الكلمات
 المكتوبة في الدقيقة الواحدة .

$$\frac{144}{3} = 48$$

- a) 450
 b) 50
 c) 48
 d) 15

حول $\frac{3}{5}$ إلى أبسط صورة .

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$$

- a) $\frac{3}{5}$
 b) $\frac{1}{15}$
 c) $\frac{1}{5}$
 d) $\frac{3}{15}$

حول $\frac{6}{1}$ إلى أبسط صورة .

$$\frac{6}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{18}{1} = 18$$

- a) $\frac{1}{2}$
 b) 2
 c) 18
 d) $\frac{1}{18}$

حول $\frac{1}{7}$ إلى أبسط صورة .

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{10} = \frac{5}{40}$$

- a) $\frac{7}{40}$
 b) 40
 c) 70
 d) $\frac{5}{14}$

حول $\frac{4}{10}$ إلى أبسط صورة .

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{2}{50}$$

- a) $\frac{4}{50}$
 b) 8
 c) 50
 d) $\frac{2}{25}$

يقود سعيد دراجته بمعدل 300 متر في الدقيقة . كم عدد الأمتار التي يمكن أن يقطعها سعيد على دراجته في الثانية؟ (1 دقيقة = 60 ثانية)

- a) 5 m/s $\frac{300 \text{ m}}{1 \text{ min}} = \frac{300 \text{ m}}{1 \times 60 \text{ s}} =$
 b) 50 m/s
 c) 18000 m/s $\frac{300}{60} = \frac{30}{6} = 5 \text{ m/s}$
 d) 1800 m/s

في سباق الدراجات قطع محمد 650 مترًا في المرحلة الأولى ثم 2 كيلومترًا في المرحلة الثانية . كم مترًا قطع محمد في المرحلتين؟

- a) 652 m $2\text{Km} = 2 \times 1000 = 2000 \text{ m}$
 b) 850 m
 c) 2650 m $2000 \text{ m} + 650 \text{ m} = 2650 \text{ m}$
 d) 20650 m

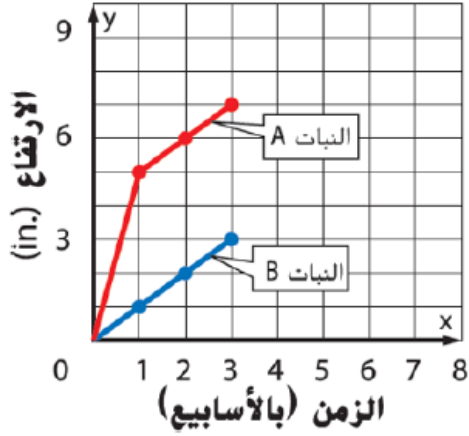
قاد سائق شاحنة مسافة 48 ميلاً في 45 دقيقة ، كم ميلاً يستطيع سائق الشاحنة القيادة في ساعة واحدة بنفس المعدل ؟

- a) 64 mi/h $\frac{48 \text{ mi}}{45 \text{ min}} = \frac{48 \text{ mi}}{45 \div 60 \text{ h}} =$
 b) 15 mi/h
 c) 90 mi/h
 d) 60 mi/h $\frac{48}{1} \times \frac{60}{45} = \frac{16}{1} \times \frac{4}{3} = 16 \times 4 = 64 \text{ mi/h}$

يزن الماء حوالي 20 كيلوجرامًا في الصفيحة . كم عدد الجرامات في الصفيحة الواحدة من الماء ؟

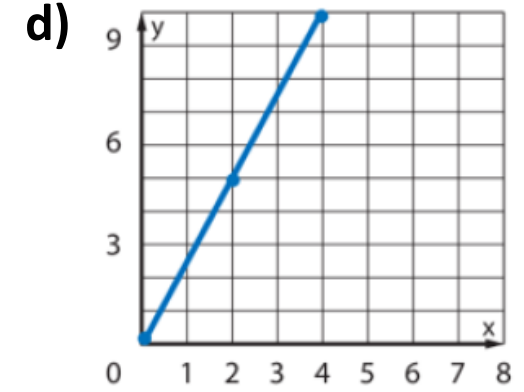
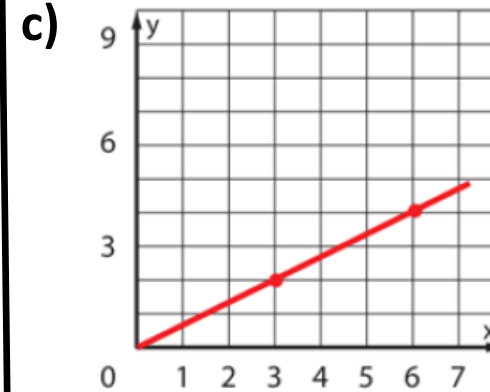
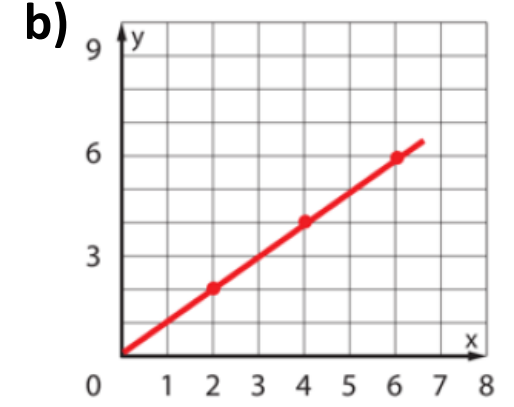
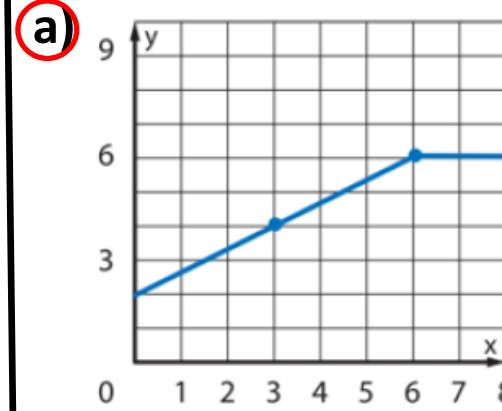
- a) 20 g
 b) 200 g $\frac{20 \text{ Kg}}{\text{صفيحة 1}} = \frac{20 \times 1000 \text{ g}}{1} = 20000 \text{ g}$
 c) 2000 g
 d) 20000 g

تم تسجيل طول نبتتين بعد أسبوع وأُسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني . ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول؟

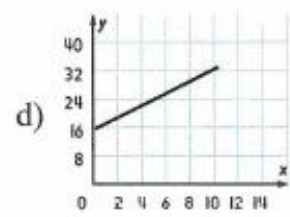
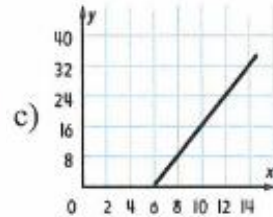
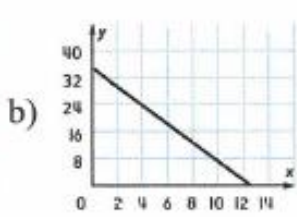
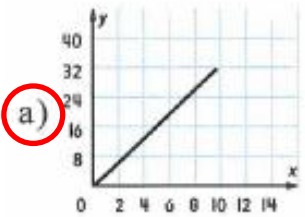


- a) ليس أي منهما
b) النبات A
c) النبات B
d) A و B

اختر التمثيل البياني الذي **لا يمثل** علاقة تناسبية .



اختر التمثيل البياني الذي **يمثل** علاقة تناسبية .



التمثيل البياني عبارة عن خط مستقيم يمر بنقطة الأصل

حل التناسب $\frac{5}{2} = \frac{35}{p}$

$$p = \frac{35 \times 2}{5}$$

$$p = \frac{70}{5} = 14$$

- (a) $p = 14$
 b) $p = 7$
 c) $p = 6$
 d) $p = 12$

حل التناسب $\frac{d}{13} = \frac{18}{39}$

$$d = \frac{18 \times 13}{39}$$

$$d = \frac{18}{3} = 6$$

- a) $d = 3$
 (b) $d = 6$
 c) $d = 234$
 d) $d = 28.16$

دفع يوسف 8 AED مقابل 12 بيضة . حدد تكلفة 3 بيضات .

$$\frac{8 \text{ AED}}{12 \text{ بيضة}} = \frac{p}{3 \text{ بيضات}}$$

$$p = \frac{8 \times 3}{12}$$

$$p = \frac{24}{12} = 2$$

- a) 96 AED
 b) 20 AED
 (c) 2 AED
 d) 2.5 AED

خلطت منى 3 لترات من الدهان الأزرق مع لترين من الدهان الأصفر.
 وقررت تجهيز 20 لترًا من الدهان من نفس الخليط. كم عدد لترات الدهان الأصفر التي ستحتاجها منى لإعداد الخليط ؟

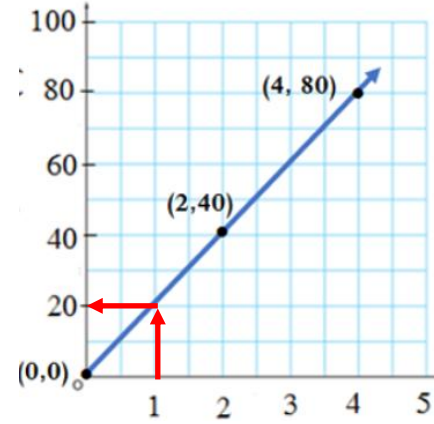
$$2 + 3 = 5$$

$$\frac{2}{5} = \frac{p}{20}$$

$$p = \frac{20 \times 2}{5} = \frac{40}{5} = 8$$

- a) 6 L
 b) 9 L
 c) 2 L
 (d) 8 L

استخدم التمثيل البياني لإيجاد ثابت التناسب.



$$\frac{80 - 40}{4 - 2} =$$

$$\frac{40}{2} = 20$$

- a) 20
b) 440
c) 80
d) 800

اشترى ناصر 3 زجاجات من عصير البرتقال بمبلغ 4.50 AED . اكتب معادلة تربط التكلفة الكلية y إلى عدد عبوات العصير المشتراة x .

$$\frac{4.50}{3} = 1.5$$

- a) $y = 1.5x$
b) $y = 4.5x$
c) $x = 1.5y$
d) $x = 4.5y$

يتقاضى ميكانيكي 270 AED مقابل 9 ساعات من العمل على سيارة. يمكن استخدام المعادلة $y = 30x$ لتمثيل هذا الموقف. حدد ثابت التناسب K .

- a) $K = 30$
b) $K = 270$
c) $K = 9$
d) $K = 27$

$$\frac{9}{3} = 3$$

- a) $y = 0.3x$
b) $y = 3x$
c) $x = 9y$
d) $x = 0.5y$

يوضح الجدول عدد الطلاب الذين يمكن تقلّهم الحافلات. استخدم الجدول لحساب معدل التغير الثابت بالطلاب لكل حافلة مدرسية.

عدد الحافلات	2	3	4
عدد الطلاب	120	180	240

$$\frac{180 - 120}{3 - 2} = \frac{60}{1} = 60$$

- a) 60
b) 30
c) 300
d) 240

إذا تغير y طرديًا مع x ، أوجد y عند $x=15$ ،
إذا كان $y=6$ عند $x=30$.

$$\frac{y}{15} = \frac{6}{30}$$

$$y = \frac{15 \times 6}{30}$$

$$y = \frac{90}{30} = 3$$

- a) $y = 3$
b) $y = 90$
c) $y = \frac{1}{5}$
d) $y = 75$

يتغير ارتفاع المنطاد طرديًا مع زمن صعود المنطاد بالدقائق.
اكتب تغيرًا طرديًا للمسافة d التي صعدّها المنطاد في الزمن t .



- a) $t = 70 d$
b) $d = 70 t$
c) $d = \frac{70}{t}$
d) $d = 350 t$

$$\frac{350}{5} = 70$$

كتبت نور صفحتين في 15 دقيقة .

اكتب معادلة تربط بين عدد الدقائق m وعدد الصفّحات p التي كتبتها .

- a) $p = 7.5 m$
b) $p = 15 m$
c) $p = \frac{2}{15} m$
d) $p = 2 m$

$$\frac{2}{15}$$

قدّر % 62 من 5000 .

- a) 3000
b) 60
c) 300
d) 30000

$$\frac{60}{100} \times 5000 =$$

$$60 \times 50 = 3000$$

قدّر % 298 من 51 .

- a) 100
b) 150
c) 200
d) 250

$$\frac{300}{100} \times 50$$

$$3 \times 50 = 150$$

ما أقرب تقدير للمقدار % 195 من 200 .

- a) 300
b) 220
c) 400
d) 340

$$\frac{200}{100} \times 200$$

$$2 \times 200 = 400$$

من بين 78 شابًا في مخيم الشباب . % 63 أعياد ميلادهم في الربيع . كم شابًا تقريبًا عيد ميلاده في الربيع ؟

- a) 50
b) 60
c) 48
d) 80

$$\frac{60}{100} \times 80$$

$$6 \times 8 = 48$$

ذهبت مريم للصالون المحلي لتحصل على قصّة شعر . كانت التكلفة 20 AED . وقد منحت مصفّفة الشعر إكرامية بنسبة 15% . ما هي التكلفة الإجمالية لقص الشعر بما فيها الإكرامية.

- a) 23 AED
b) 3 AED
c) 17 AED
d) 35 AED

$$\frac{15}{100} \times 20 = \frac{30}{10} = 3$$

$$20 + 3 = 23 \text{ AED}$$

تبلغ تكلفة غرفة لمدة 5 ليالي في أحد الفنادق 610 AED . توجد 10% ضريبة فنادق. ماهي التكلفة الإجمالية لغرفة الفندق؟

- a) 671 AED $\frac{10}{100} \times 610 = 61$
b) 61 AED
c) 549 AED
d) 610 AED $610 + 61 = 671 \text{ AED}$

يأخذ سلطان ولده إلى الحلاق. تتكلف الأجرة 60 AED بالإضافة إلى 5% ضريبة . وترك إكرامية 10% من الأجرة الأصلية. أوجد التكلفة الإجمالية.

- a) 66 AED $\frac{5}{100} \times 60 = \frac{30}{10} = 3$
b) 3 AED
c) 6 AED $\frac{10}{100} \times 60 = \frac{60}{10} = 6$
d) 69 AED
- $$60 + 3 + 6 = 69 \text{ AED}$$

ما التكلفة الإجمالية لمعطف إذا كان السعر المعتاد 20 AED . وضريبة المبيعات 10% ؟

- a) 22 AED $\frac{10}{100} \times 20 = 2$
b) 2 AED
c) 18 AED
d) 30 AED $20 + 2 = 22 \text{ AED}$

أوجد سعر البيع في فترة التخفيضات لزجاجة عطر إذا كان ثمنها 650 AED ، والخصم % 60 .

- a) 260 AED
b) 390 AED
c) 520 AED
d) 130 AED

$$\frac{60}{100} \times 650 = 390$$

$$650 - 390 = 260 \text{ AED}$$

زوج من أحذية الركض معروض للبيع بمبلغ 112 AED . إذا كان سعر البيع قد خصم نسبة 20% من السعر الأصلي ، ما هو السعر الأصلي؟

- a) 140 AED
b) 132 AED
c) 92 AED
d) 160 AED

$$100\% - 20\% = 80\% = 0.80$$

$$\frac{112}{0.8} = \frac{1120}{8} = 140$$

يتكلف القميص 40 AED . أثناء التخفيضات يعرض بتخفيض 15% من السعر الأصلي . ما هو السعر أثناء التخفيضات ؟

- a) 15 AED
b) 6 AED
c) 34 AED
d) 25 AED

$$\frac{15}{100} \times 40 = \frac{60}{10} = 6$$

$$40 - 6 = 34$$

أثناء فترة التخفيضات تم بيع لوح الكتروني بخصم 25% . فكان سعر البيع 96 AED . كم كان السعر الأصلي؟

- a) 160 AED
b) 128 AED
c) 24 AED
d) 120 AED

$$100\% - 25\% = 75\% = 0.75$$

$$\frac{96}{0.75} = \frac{9600}{75} = 128$$

يضع أحمد 1500 AED في حساب التوفير الخاص به . يتلقى الحساب
مربحة بسيطة بنسبة 2 % . ما المبلغ الذي سيجنه في 4 أعوام ؟

$$I = p r t$$

- a) 120 AED
b) 30 AED
c) 6000 AED
d) 3000 AED

$$I = 1500 \times \frac{2}{100} \times 4 =$$

$$I = 15 \times 2 \times 4 = 120$$

يضع أسامة 600 AED في حساب التوفير الخاص به . يتلقى مربحة
بسيطة بنسبة 2.5 % . ما مقدار المربحة الذي سيكسبها بعد عامين؟

$$I = p r t$$

- a) 15 AED
b) 30 AED
c) 1200 AED
d) 300 AED

$$I = 600 \times \frac{2.5}{100} \times 2 =$$

$$I = 6 \times 2.5 \times 2 = 30$$

يضع أحمد 1560 AED في حساب التوفير الخاص به . يتلقى الحساب
مربحة بسيطة بنسبة 2.5 % . ما هو مبلغ الربح الذي سيجنه في 3 أعوام؟

$$I = p r t$$

- a) $I = 1560 \times 2.5 \times 3$
b) $I = 1560 \times 2.5$
c) $I = 1560 \times 0.025 \times 3$
d) $I = 1560 \times 0.25 \times 3$

$$I = 1560 \times \frac{2.5}{100} \times 3 =$$

$$I = 1560 \times 0.025 \times 3$$

لحساب مبلغ المربحة البسيطة I لرأس المال p بنسبة مربحة
سنوي r لمدة معينة t ، نستخدم أي قانون ؟

- a) $I = p + r + t$
b) $I = pr + t$
c) $I = prt$
d) $I = p + rt$

اجمع.

$$\boxed{-22 + (-10)} + 15$$

$$-32 + 15 = -17$$

- a) -17
b) -32
c) 5
d) 37

أوجد ناتج .

$$12 + (-7)$$

- a) -5
b) -19
c) 5
d) 19

أوجد ناتج .

$$\boxed{-6 + (-14)} + 6$$

$$-20 + 6 = -14$$

- a) -20
b) -14
c) 14
d) -26

أوجد قيمة التعبير $t + y$ ، إذا كان

$$y = -9 \text{ و } t = 5$$

$$5 + (-9) = -4$$

- a) -14
b) 14
c) -4
d) 4

أوجد ناتج . $-23 - (-6)$

$$-23 + 6 = -17$$

- a) -17
b) 17
c) -29
d) 29

أوجد ناتج . $1 + (-2) = (-3)$

$$-1 + 3 = 2$$

- a) -4
b) 0
c) 2
d) 6

أوجد قيمة التعبير $c - a$ ، إذا كان $c = -9$ و $a = 5$

$$-9 - 5 = -14$$

- a) -14
b) 14
c) -4
d) 4

كم يساوي التعبير ؟ $-10 - (-4)$

$$-10 + 4 =$$

- a) $-10 - 4$
b) $-10 + 4$
c) $10 - 4$
d) $10 + 4$

أوجد ناتج .

$$(-5) (-4) (2)$$

$$-8 (-5) = 40$$

- a) 40
b) -40
c) -80
d) 80

أوجد ناتج .

$$(-2) (-4) (-3)$$

$$12 (-2) = -24$$

- a) 9
b) -9
c) -24
d) 24

أوجد ناتج .

$$(-1) (-5) (-2) (-3)$$

$$6 (5) = 30$$

- a) 30
b) -30
c) -31
d) 31

أوجد قيمة التعبير $c \times a$ ، إذا كان $a = 5$ و $c = -9$

$$-9 \times 5 = -45$$

- a) 4
b) -4
c) -45
d) 45

اكتب 2.68 في صورة عدد عشري في أبسط صورة .

$$2\frac{68}{100} =$$

$$2\frac{68 \div 4}{100 \div 4} = 2\frac{17}{25}$$

- a) $2\frac{68}{100}$
 b) $2\frac{34}{50}$
 c) $2\frac{17}{25}$
 d) $\frac{268}{100}$

اكتب 0.125 على هيئة كسر في أبسط صورة .

$$\frac{125}{1000} = \frac{125 \div 25}{1000 \div 25} = \frac{5}{40} =$$

$$\frac{5 \div 5}{40 \div 5} = \frac{1}{8}$$

- a) $\frac{1}{5}$
 b) $\frac{1}{6}$
 c) $\frac{1}{4}$
 d) $\frac{1}{8}$

اكتب $\frac{5}{9}$ على صورة عدد عشري.

$$\begin{array}{r} 0.555 \\ 9 \overline{) 5.000...} \\ \underline{- 45} \\ 50 \\ \underline{- 45} \\ 50 \\ \underline{- 45} \\ 5 \end{array}$$

0.5

- a) 0.5
 b) 0.59
 c) $0.\bar{5}$
 d) $0.\bar{5}9$

اكتب $-\frac{1}{40}$ على صورة عدد عشري.

$$-\frac{1 \times 2.5}{40 \times 2.5} = -\frac{2.5}{100} = -0.025$$

- a) -0.0025
 b) -0.025
 c) 0.025
 d) 0.0025

أكمل الفراغ فيما يلي $\frac{-5}{8} > \boxed{\frac{7}{-8}}$

- a) $-\frac{3}{8}$
 b) $-\frac{1}{8}$
 c) $-\frac{8}{7}$
 d) $-\frac{2}{8}$

ما الرمز الذي يجعل $\frac{-5}{9} \bigcirc \frac{-7}{12}$ جملة صحيحة ؟

$-7 \times 9 = -63$ $-5 \times 12 = -60$

- a) $>$
 b) $\geq$
 c) $=$
 d) $<$

ما الرمز الذي يجعل $-3 - (-3) \bigcirc 0$ جملة صحيحة ؟

$-3 + 3 = 0$

- a) $\leq$
 b) $\geq$
 c) $=$
 d) $<$

ما الرمز الذي يجعل $3 \bigcirc (-3)(1)$ جملة صحيحة ؟

-3

- a) $\leq$
 b) $\geq$
 c) $=$
 d) $<$

رتب الأعداد التالية $\{-0.615, -0.62, -\frac{5}{8}\}$ من الأصغر إلى الأكبر .

- a) $\{-\frac{5}{8}, -0.62, -0.615\}$
 b) $\{-0.62, -0.615, -\frac{5}{8}\}$
 c) $\{-0.615, -0.62, -\frac{5}{8}\}$
 d) $\{-\frac{5}{8}, -0.615, -0.62\}$

$$-\frac{5 \times 125}{8 \times 125} = -\frac{625}{1000} = -0.625$$

رتب الأعداد التالية $\{0.23, 19\%, \frac{1}{5}\}$ من الأصغر إلى الأكبر .

- a) $\{0.23, 19\%, \frac{1}{5}\}$
 b) $\{0.23, \frac{1}{5}, 19\%\}$
 c) $\{19\%, \frac{1}{5}, 0.23\}$
 d) $\{\frac{1}{5}, 19\%, 0.23\}$

$$19\% = \frac{19}{100} = 0.19 \quad 1$$

$$\frac{1 \times 20}{5 \times 20} = \frac{20}{100} = 0.20 \quad 2$$

أوجد واكتب الناتج في أبسط صورة.

$$3\frac{1}{2} - \left(-1\frac{3}{10}\right)$$

a) $3\frac{5}{10} - \left(1\frac{3}{10}\right) = 2\frac{2}{10} = 2\frac{1}{5}$

b) $3\frac{5}{10} + \left(1\frac{3}{10}\right) = 4\frac{8}{10} = 4\frac{4}{5}$

c) $3\frac{1}{2} + \left(1\frac{3}{10}\right) = 4\frac{4}{12} = 4\frac{1}{3}$

d) $3\frac{5}{10} - \left(-1\frac{3}{10}\right) = -2\frac{2}{10} = -2\frac{1}{5}$

$$3\frac{1}{2} + 1\frac{3}{10} =$$

$$3\frac{1 \times 5}{2 \times 5} + 1\frac{3}{10} =$$

$$3\frac{5}{10} + 1\frac{3}{10} = 4\frac{8}{10}$$

$$= 4\frac{4}{5}$$

أوجد المعكوس الجمعي $-\frac{5}{8}$.

a) $\frac{5}{8}$

b) $\frac{8}{5}$

c) $-\frac{5}{8}$

d) $-\frac{8}{5}$

أوجد ناتج $5\frac{1}{7} - 1\frac{1}{2}$.

$$5\frac{1 \times 2}{7 \times 2} - 1\frac{1 \times 7}{2 \times 7} = 5\frac{2}{14} - 1\frac{7}{14} =$$

$$4\frac{16}{14} - 1\frac{7}{14} = 3\frac{9}{14}$$

أوجد $\frac{13}{16} - \left(-\frac{7}{8}\right)$.

$$\frac{13}{16} + \frac{7 \times 2}{8 \times 2} = \frac{13}{16} + \frac{14}{16} =$$

$$\frac{27}{16} = 1\frac{11}{16}$$

a) $\frac{27}{16}$

b) $-\frac{1}{16}$

c) $-\frac{27}{16}$

d) $\frac{1}{16}$

a) $3\frac{9}{14}$

b) $-4\frac{5}{14}$

c) $4\frac{5}{14}$

d) $5\frac{5}{14}$

اضرب واكتب في أبسط صورة. $-3\frac{1}{5} \left(1\frac{1}{14}\right)$

a) $-\frac{24}{7} = -3\frac{3}{7}$

b) $\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$

c) $-\frac{27}{14}$

d) $\frac{14}{27}$

$$\frac{8}{1} \times \frac{15}{14} = \frac{120}{14} = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$$

$$-\frac{8 \times 3}{1 \times 7} = -\frac{24}{7} = -3\frac{3}{7}$$

اضرب واكتب في أبسط صورة. $\frac{4}{7} \times \left(-\frac{9}{8}\right)$

a) $-\frac{9}{14}$

b) $-\frac{95}{56}$

c) $\frac{9}{14}$

d) $\frac{95}{56}$

$$\frac{1}{7} \times -\frac{9}{8} = -\frac{9}{56}$$

$$-\frac{1 \times 9}{7 \times 8} = -\frac{9}{56}$$

اضرب واكتب في أبسط صورة. $-1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

a) $-\frac{1}{3}$

b) -1

c) $\frac{1}{3}$

d) 1

$$-\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = -\frac{2}{6} = -\frac{1}{3}$$

$$-\frac{1 \times 1}{1 \times 1} = -\frac{1}{1} = -1$$

استخدم ياسين $4\frac{1}{3}$ كوب دقيق لإعداد فطيرة التفاح . ما كمية الدقيق التي يحتاجها لإعداد تسع فطائر تفاح ؟

a) 108

b) 39

c) 36

d) $13\frac{1}{3}$

$$4\frac{1}{3} \times 9 = \frac{13}{3} \times \frac{9}{1} = \frac{117}{3} = 39$$

$$\frac{13 \times 3}{1 \times 1} = \frac{39}{1} = 39$$

تبلغ سرعة دراجة الكهربائية الصغيرة 24 ميل في $\frac{2}{3}$ ساعة . بهذا المعدل ، كم عدد الأميال التي يمكن أن تقطعها في ساعة واحدة.

- a) 36 mi/h
b) 16 mi/h
c) $\frac{1}{36}$ mi/h
d) $\frac{1}{16}$ mi/h

$$24 \div \frac{2}{3} = \frac{12}{1} \times \frac{3}{2} = 36$$

لدى مرح $8\frac{1}{4}$ كوب من عصير الفواكه . إذا قسمت العصير إلى حصص تبلغ كل حصة $\frac{3}{4}$ كوب ، كم عدد حصص العصير التي ستكون لديها.

- a) 9
b) 10
c) 11
d) 12

$$8\frac{1}{4} \div \frac{3}{4} = \frac{33}{14} \times \frac{4}{3} = 11$$

أوجد $-\frac{4}{5} \div \frac{8}{7}$.

$$-\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} =$$

$$-\frac{1 \times 7}{5 \times 2} = -\frac{7}{10}$$

أوجد ناتج $\frac{2}{3} \div -2\frac{1}{2}$.

$$\frac{2}{3} \div -\frac{5}{2} =$$

$$\frac{2}{3} \times -\frac{2}{5} = -\frac{4}{15}$$

- a) $-\frac{7}{10}$
b) $-\frac{32}{35}$
c) $\frac{32}{35}$
d) $\frac{7}{10}$

- a) $-\frac{4}{15}$
b) $-1\frac{2}{3}$
c) $1\frac{2}{3}$
d) $\frac{4}{15}$

تربية
وتعليم

مادة الرياضيات/الصف السابع للفصل الدراسي الأول 2025-2026

الأسئلة المقالية

الإجابة المطلوبة

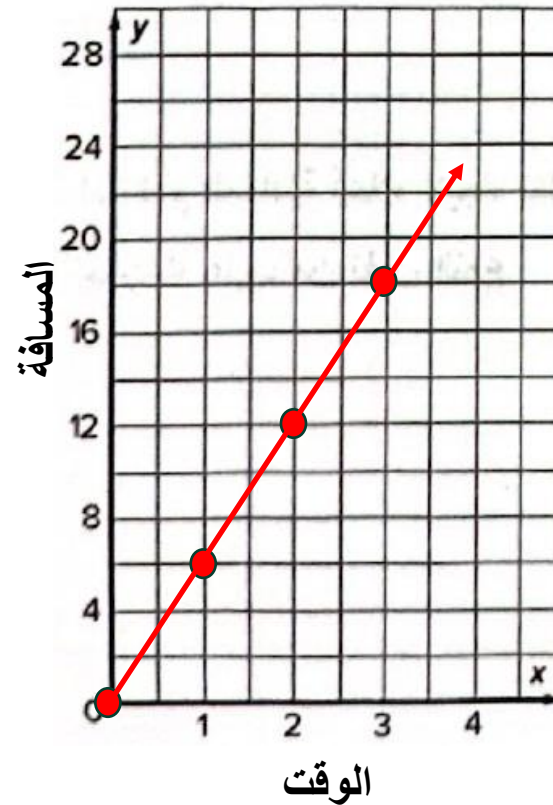
الفصل الدراسي الأول 2025-2026
مادة الرياضيات/الصف السابع



تحدي أرنب سلحفاة. يوضح الجدول المسافة التي يتحركها الأرنب بعد 0 ، 1 ، 2 ، 3 من الدقائق. حدّد فيما إذا كانت المسافة التي قطعها الأرنب متناسبة مع الوقت بتمثيل العلاقة على المستوى الإحداثي. اشرح.

المسافة ft	الوقت min
0	0
6	1
12	2
18	3

العلاقة متناسبة
التمثيل البياني عبارة
عن خط مستقيم يمر بنقطة الأصل



أرباح عمر

AED أرباح عمر	12	20	30
الوقت h	1	2	3

النسب
غير متساوية

$$\frac{12}{1} = 12$$

$$\frac{20}{2} = 10$$

$$\frac{30}{3} = 10$$

أرباح منال

AED أرباح منال	12	24	36
الوقت h	1	2	3

النسب
متساوية

$$\frac{12}{1} = 12$$

$$\frac{24}{2} = 12$$

$$\frac{36}{3} = 12$$

النسب في جدول منال متساوية ،
جدول أرباح منال علاقة تناسبية

في العام الماضي التحق بمدرسة ما 650 طالبة ، والتحق هذا العام 715 طالبة؟

(1) أوجد النسبة المئوية للتغيير . $715 - 650 = 65$ مقدار الزيادة

$$\frac{65}{650} \times 100\% = \frac{650}{650} \% = 10\%$$

(2) حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان .
نسبة زيادة

أوجد النسبة المئوية للتغيير من 10 ياردات إلى 15 ياردة .

$$15 - 10 = 5 \text{ مقدار الزيادة}$$

$$\frac{5}{10} \times 100\% = \frac{50}{1} \% = 50\%$$

كان سعر السيارة 30000 AED في الشهر الماضي. في هذا الشهر ، أصبح السعر 39600 AED . ماهي نسبة الزيادة في سعر السيارة ؟

$$39600 - 30000 = 9600 \text{ مقدار الزيادة}$$

$$\frac{9600}{30000} \times 100\% = \frac{96}{3} \% = 32\%$$

يوضح الجدول كمية الثلج المتوقعة والحقيقية لمدينة محلية، ما النسبة المئوية للخطأ في تقدير كمية الثلج المتساقطة ؟

الثلج المتوقعة	6
الثلج الحقيقية	10

$$10 - 6 = 4 \text{ مقدار الخطأ}$$

$$\text{نسبة المئوية للخطأ} = \frac{\text{كم الخطأ}}{\text{الكم الفعلي}} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$0.4 \times 100 = 40\%$$

إذا كان $x = -6$, $y = 18$ (1) أوجد $x.y$

$$-6 \times 18 = -108$$

(2) أوجد $y \div x$

$$18 \div -6 = -3$$

درجة الحرارة كانت -3^0 وبعد ساعة واحدة انخفضت بمعدل 6^0 ثم بعد ساعتين ارتفعت بمعدل 4^0 . اكتب عبارة جمع تصف هذه الحالة . أوجد المجموع ووضح دلالاته .

$$-3^0 + (-6^0) + 4^0 =$$

$$-9^0 + 4^0 = -5^0$$

درجة الحرارة الجديدة هي سالب 5 مئوية

إذا كان $x = -6$, $y = -1$ (1) أوجد $x \div y - 15$

$$-6 \div -1 - 15 =$$

$$6 - 15 = -9$$

(2) أوجد $3x^2$

$$3 \times -6 \times -6 =$$

$$-18 \times -6 = 108$$

إذا كان $x = 8$, $y = -5$ أوجد $(x \times y) \div (-2)$

$$(8 \times -5) \div (-2) =$$

$$-40 \div -2 = 20$$

أوجد ناتج . $\left(-\frac{3}{4} + \frac{5}{9}\right) + \frac{7}{4}$

خاصية التبديل في الجمع

$$\left[\frac{5}{9} + \left(-\frac{3}{4}\right)\right] + \frac{7}{4} =$$

خاصية التجميع في الجمع

$$\frac{5}{9} + \left[\left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{7}{4}\right] =$$

$$\frac{5}{9} + \left(\frac{4}{4}\right) = \frac{5}{9} + 1 = 1\frac{5}{9}$$

أوجد ناتج . $8 - \left(-\frac{1}{4}\right) =$

$$8 + \frac{1}{4} = 8\frac{1}{4}$$

أوجد ناتج . $\frac{3}{10} - \left(-\frac{1}{4}\right) =$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3 \times 2}{10 \times 2} + \frac{1 \times 5}{4 \times 5} =$$

$$\frac{6}{20} + \frac{5}{20} = \frac{11}{20}$$

أوجد ناتج . $10 - \frac{1}{5} =$

$$9\frac{5}{5} - \frac{1}{5} = 9\frac{4}{5}$$

يمكن لخزان وقود في سيارة بشائر استيعاب $11\frac{9}{10}$ جالون بنزين . وهو يحتوي الآن على $8\frac{3}{4}$ جالون بنزين. ما كمية البنزين الإضافية المطلوبة لملء الخزان؟

يوجد في خزان وقود سيارة مريم $9\frac{7}{11}$ جالون بنزين ، ثم قامت بتعبئة $5\frac{1}{11}$ جالون بنزين ، كم أصبحت كمية البنزين في الخزان ؟

$$11\frac{9}{10} - 8\frac{3}{4} =$$

$$11\frac{9 \times 2}{10 \times 2} - 8\frac{3 \times 5}{4 \times 5} =$$

$$11\frac{18}{20} - 8\frac{15}{20} = 3\frac{3}{20}$$

كمية البنزين الإضافية المطلوبة هي $3\frac{3}{20}$ جالون بنزين

$$9\frac{7}{11} + 5\frac{1}{11} = 14\frac{8}{11}$$

أصبحت كمية البنزين في الخزان $14\frac{8}{11}$ جالون بنزين