

الاسم:

الصف ثاني متوسط /

• أكمل ما يلي:

العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يُسمى **عددًا نسبيًا**

يكتب الكسر العشر ٠,٣١ على صورة كسر اعتيادي
 $\frac{31}{100}$

تم الحل بواسطة

غَيمة عطاء @cloud_s86

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

يُسمى العدد كسراً عشرياً دورياً ، إذا عملية القسمة انتهت وكان الباقي صفراً (x)

الكسور العشرية المنتهية والدورية هي أعداد نسبية (✓)

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

(١) يسمى العدد ٢,٥ :

(د) عدد صحيح

(ج) عدد كسري

(ب) كسر اعتيادي

(أ) كسر عشري

$$\begin{array}{r} 10.22 \\ 4 \overline{) 40.88} \\ \underline{40} \\ 88 \\ \underline{88} \\ 0 \end{array}$$

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

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

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

• اكتب $\frac{1}{3}$ على صورة كسر عشري:

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

• اكتب - ٣,٢٦ على صورة كسر اعتيادي:

$$-3.26 = -\frac{326}{100} = -\frac{163}{50}$$

الصف ثاني متوسط /

الاسم:

- تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء@cloud_s86
- ضع إشارة > أو < أو = في ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة :

$3\frac{1}{9} < 3\frac{18}{11 \times 9}$ $0,2 < \frac{2}{11}$ $\frac{3}{8} < \frac{3}{8}$

$0,5 < 0,5$ $3,15 < 3,17$

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

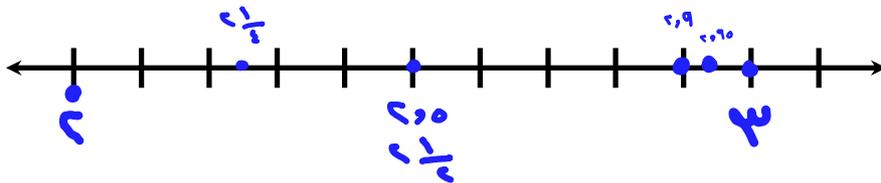
تعتبر الكسور $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{11}$ ، $\frac{2}{31}$ ، $\frac{2}{51}$ مرتبة من الأصغر إلى الأكبر (x)

الجملة $1,9 > 1,99$ صحيحة (x)
تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء@cloud_s86

- مثل الأعداد الآتية على خط الأعداد:

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء@cloud_s86

٢,٩ ، $2\frac{1}{4}$ ، ٢,٩٥



الاسم:

الصف ثاني متوسط /

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

عند ضرب الأعداد النسبية، اضرب البسوط بعضها في بعض، واضرب المقامات بعضها في بعض
(✓)

الكسور الاعتيادية السالبة $-\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ غير متكافئة (x)

تم الحل بواسطة
غيمة عطاء@cloud_s86

• جبر: إذا كانت س = $\frac{1}{2}$ ، ص = $\frac{2}{5}$ ، ع = $\frac{7}{3}$ ، ل = $\frac{2}{3}$ فأوجد قيم العبارات الآتية:

س ع ل

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{1 \times 2 \times 7}{2 \times 5 \times 3} = \frac{14}{15}$$

ص ع ل

$$\frac{2}{5} \times \frac{7}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \times 7 \times 1}{5 \times 3 \times 2} = \frac{7}{15}$$

س ع

$$\frac{7}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7 \times 1}{3 \times 2} = \frac{7}{6}$$

س ص

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

تم الحل بواسطة
غيمة عطاء@cloud_s86

• من الحياة: إذا كان الكيس الواحد من الفول الأخضر يحتوي على ثلاثة أجزاء ونصف وكل جزء يعادل $\frac{1}{3}$ كوب فما عدد الاكواب في الكيس الواحد؟

تم الحل بواسطة
غيمة عطاء@cloud_s86

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

الاسم: الصف ثاني متوسط /

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

خاصية النظير الضربي: هي ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي ١ (✓)

لقسمة عدد نسبي على آخر اقسم على النظير الضربي للمقسوم عليه. (x)

تم الحل بواسطة
غيمة عطاء @cloud_s86

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) النظير الضربي للعدد $2\frac{1}{3}$ هو :

(أ) $2\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $\frac{3}{7}$	(د) $2\frac{1}{3}$
--------------------	-------------------	-------------------	--------------------

(٢) حاصل $\frac{14}{3} \times \frac{20}{24} = \frac{14}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{70}{18} = \frac{35}{9}$ في أبسط صورة: $3\frac{8}{9}$

(أ) ٥	(ب) ١٣	(ج) ١٧	(د) ٢٥
-------	--------	--------	--------

تم الحل بواسطة
غيمة عطاء @cloud_s86

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة:

$$\frac{4}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{4}{1} \div \frac{4}{5} = \frac{4}{1} \times \frac{5}{4} = \frac{20}{4} = 5$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

(٥-١) جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الاسم:

الصف ثاني متوسط /

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

لجمع أعداد نسبية ذات مقامات متشابهة، اجمع أو طرح البسوط، وكتب الناتج فوق البسط نفسه (x)

$$(✓) \quad \frac{4}{3} = \frac{12}{9} = \frac{7}{9} + \frac{5}{9} \quad \text{ناتج جمع}$$

تم الحل بواسطة
غَيِّمة عطاء @cloud_s86

• احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة:

$$\frac{8}{6} + \frac{2}{6}$$

$$\frac{8+2}{6} = \frac{10}{6}$$

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{5-3}{8} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{1}{4}$$

تم الحل بواسطة
غَيِّمة عطاء @cloud_s86

• مسألة مفتوحة: اكتب مسألة طرح ناتجها $\frac{3}{5}$

$$\frac{3}{5} = \frac{7}{5} - \frac{4}{5} = \frac{7}{5} - \frac{4}{5}$$

تم الحل بواسطة
غَيِّمة عطاء @cloud_s86

(٦-١) جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المختلفة وطرحها

الاسم:

الصف ثاني متوسط /

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء cloud_s86@

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) لعبت بدريه $1\frac{1}{4}$ ساعة، ودرست $1\frac{3}{4}$ ساعة، وقامت ببعض الأعمال المنزلية لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة. كم ساعة قضتها بدريه في هذه المهام؟

(د) $3\frac{3}{6}$ ساعات

(ج) $3\frac{1}{6}$ ساعات

(ب) $3\frac{1}{2}$ ساعات

(أ) $2\frac{1}{2}$ ساعة

• احسب قيمة كل من العبارتين الآتيتين: تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء cloud_s86@

ع + ل إذا كان: ع = $\frac{7}{7}$ ، ل = $\frac{1}{2}$

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{12} = \frac{7 \times 1}{12 \times 1} + \frac{1 \times 1}{12 \times 1}$$

$$\frac{7+1}{12} = \frac{8}{12}$$

أ - ب إذا كان: أ = $\frac{7}{5}$ ، ب = $\frac{1}{5}$

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

$$\frac{7-1}{10} = \frac{6}{10}$$

تم الحل بواسطة

غَيمة عطاء cloud_s86@

• حيوانات: يصل طول أنثى ضفدع الأشجار الكوبية إلى $1\frac{2}{3}$ سم، أما ذكر هذا النوع

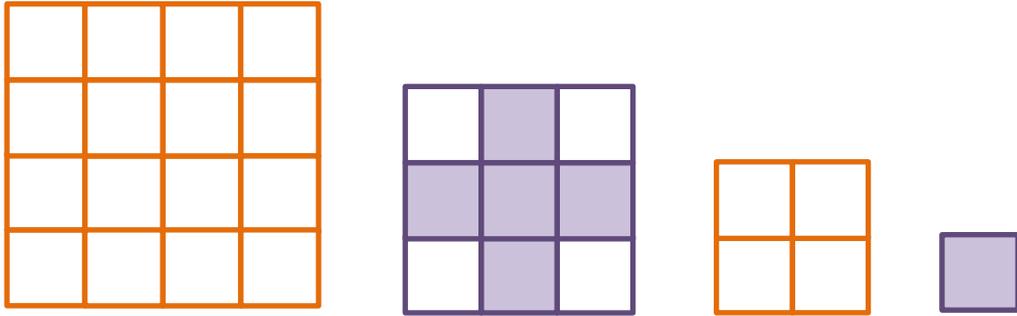
فيصل طوله إلى $1\frac{5}{6}$ سم، فكم يزيد طول الأنثى على طول الذكر؟

$$\frac{1}{3} - \frac{5}{6} = \frac{2 \times 1}{2 \times 3} - \frac{5 \times 1}{2 \times 3} = \frac{2-5}{6} = \frac{-3}{6} = -\frac{1}{2}$$

الاسم:

الصف ثاني متوسط /

● هندسة: ارسم الشكلين التاليين للنمط الآتي:



اكتشف عدد الأعمدة والمفوق لكل شكل، وهدا زياتها
تم الحل بواسطة
غيمة عطاء @cloud_s86

افهم

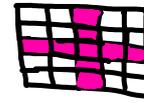
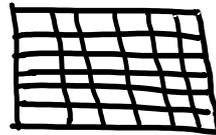
أبحث عن النمط لأحل الشكلين التاليين

خطط

يزداد في كل مرة عمود واحد ومف واحد

حل

تم الحل بواسطة
غيمة عطاء @cloud_s86



تحقق عدد المفوق x عدد الأعمدة.

تحقق

شكل ٤ = ٤ × ٤ = ١٦
شكل ٥ = ٥ × ٥ = ٢٥
شكل ٦ = ٦ × ٦ = ٣٦

شكل ١ = ١ × ١ = ١

شكل ٢ = ٢ × ٢ = ٤

شكل ٣ = ٣ × ٣ = ٩

الاسم:

الصف ثاني متوسط /

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

وفق تعريف الجذر التربيعي، إذا كان $n^2 = a$ ، فإن $\sqrt{\pm a} = n$ (✓)

قيمة $\sqrt{46,0}$ تساوي ٨ (x) تم الحل بواسطة غيثة عطاء @cloud_s86

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) قيمة $\sqrt{25}$ =

(د) ٢٥-

(ج) ٥-

(ب) ٥

(أ) ٢٥

تم الحل بواسطة
غيثة عطاء @cloud_s86

(٢) قيمة $\sqrt{\pm 100}$ =

(د) $10 \pm$

(ج) ١٠-

(ب) ١٠

(أ) ١٠٠

(٣) قيمة $\sqrt{36}$ =

(د) ٣٦-

(ج) ٦

(ب) ٦-

(أ) ٣٦

• جبر: حل المعادلة $x^2 = 9$ ، وتحقق من حلك:

تم الحل بواسطة
غيثة عطاء @cloud_s86

$$\begin{aligned} x^2 &= 9 \\ \sqrt{x^2} &= \sqrt{9} \\ x &= 3 \quad \text{و} \quad x = -3 \end{aligned}$$

(٢-٢) تقدير الجذور التربيعية

الفصل الثاني:
الأعداد الحقيقية
ونظرية فيثاغورس

الاسم:

تم الحل بواسطة
غثمة عطاء @cloud_s86

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد؟



- (أ) $\sqrt{44}$ (ب) $\sqrt{121}$ (ج) $\sqrt{126}$ (د) $\sqrt{119}$

(٢) إذا كان ناتج تربيع عدد كلي ما يقع بين ٩٥٠ و ١٠٠٠ ، فبين أي عددين مما يلي يقع ذلك العدد؟

- (أ) ٢٦ و ٢٨ (ب) ٢٩ و ٣١ (ج) ٣٠ و ٣٢ (د) ٣٢ و ٣٤

تم الحل بواسطة
غثمة عطاء @cloud_s86

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

أقرب عدد كلي للعدد $\sqrt{82}$ هو ٦ (x)

الجذر $\sqrt{84}$ يقع بين ٧ و ٦ (✓)

• رتب الأعداد $\sqrt{50}$ ، ٩ ، $\sqrt{28}$ ، ٧ من الأكبر إلى الأصغر:

تم الحل بواسطة
غثمة عطاء @cloud_s86

$7, \sqrt{50}, 9, \sqrt{28}$

استعمل استراتيجية " أشكال فن " لحل المسألة

- أجرت إحدى القنوات الفضائية مسحاً لـ ٧٥ شخصاً حول البرامج التلفزيونية المفضلة
فبينت النتائج أن:

٣١ شخصاً يفضلون البرامج الرياضية
و ٣٦ شخصاً يفضلون البرامج الوثائقية
و ١١ شخصاً يفضلون النوعين معاً
كم شخصاً لا يفضل الرياضة ولا الوثائقية؟

تعرف على عدد الأشخاص الذي يفضلون
البرامج الرياضية والذين يفضلون البرامج الوثائقية
والذين يفضلون النوعين معاً، لمعرفة الأشخاص
الذين لا يفضلون الرياضة ولا الوثائقية
لإيجاد عدد الأشخاص الذين لا يفضلون الرياضة ولا الوثائقية

افهم

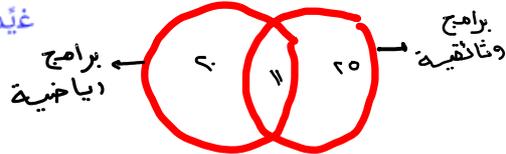
خطط

ستعمل شكل فن لتنظيم البيانات. تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء cloud_s86@

عدد الأشخاص الذين لا يفضلون الرياضة ولا الوثائقية

حل

تم الحل بواسطة غَيمة عطاء cloud_s86@
 $٨٥ - (٢٥ + ١١ + ٢٠) = ٥٦ - ٨٥ = ٢٩$ أشخاص



تحقق

تأكد أن كل دائرة تمثل العدد المناسب من الأشخاص.

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء cloud_s86@

الأعداد الحقيقية (٢-٤)

الفصل الثاني:
الأعداد الحقيقية
ونظرية فيثاغورس

الاسم: الصف ثاني متوسط /

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

العدد غير النسبي هو عدد يمكن كتابته على صورة كسر اعتيادي (x)

تشكل مجموعتا الأعداد النسبية والأعداد غير النسبية معاً مجموعة الأعداد الحقيقية (✓)

تم الحل بواسطة

غيمّة عطاء @cloud_s86

• سم كل مجموعات الأعداد التي تنتمي إليها الأعداد الحقيقية الآتية:

٤٦√ - نسبي + جميع

١٨,٦ نسبي

٠,١√ نسبي + جميع + كلي

٢ 7/4 نسبي

تم الحل بواسطة

غيمّة عطاء @cloud_s86

• ضع إشارة < أو > أو = في لتكون العبارة صحيحة:

٣,٣ < ١,١√

٦,٥ > ٤,٥√

٣,٥ < ١,٥√

• قدر $\sqrt{22}$ إلى أقرب جزء من عشرة، ثم مثلها على خط الأعداد:



تم الحل بواسطة

غيمّة عطاء @cloud_s86

الاسم:

الصف ثاني متوسط/

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

الوتر هو الضلع المجاور للزاوية القائمة، وهو أطول أضلاع المثلث (x)

نظرية فيثاغورس هي مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي ساقيه.

جـ $٢^٢ = ٢^١ + ٢^٢$ (✓)

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) المعادلة التي يمكن كتابتها لمثلث قائم الزاوية طول أضلاعه ٩ ، ١٢ ، ١٥ تكون على الشكل:

د) $٢^١٥ + ٢^١٢ = ٢^٩$

ج) $٢^٩ + ٢^١٢ = ٢^١٥$

ب) $٢^٩ - ٢^١٢ = ٢^١٥$

أ) $٢^٩ + ٢^١٥ = ٢^١٢$

٢) حدد المجموعة التي لا تمثل مثلث قائم الزاوية:

د) ١٠ ، ٨ ، ٦

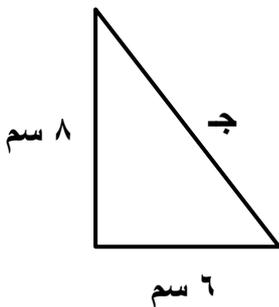
ج) ٧ ، ٥ ، ٣

ب) ٣٧ ، ٣٥ ، ١٢

أ) ٥ ، ٤ ، ٣

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

• اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية. ثم أوجد الطول المجهول. واكتب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم ذلك.



جـ $٢^١٠ = ٢^٨ + ٢^٦$
 جـ $٢^١٠ = ٢^٨ + ٢^٦$

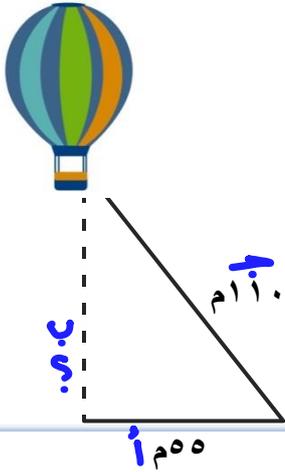
تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

الاسم:

الصف ثاني متوسط /

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١) يمثل الشكل المجاور منطاداً هوائياً. أوجد ارتفاعه عن سطح الأرض:

$$\begin{aligned} \text{ج} = \text{أ} + \text{ب} &= 110 + 20 = 130 \\ \text{ج} &= 130 \\ \text{ج} &= 130 \\ \text{ج} &= 130 \\ \text{ج} &= 130 \end{aligned}$$

(أ) ٥٥ م

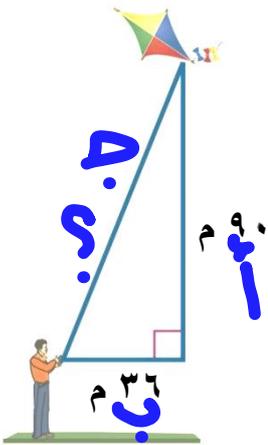
(ب) ٩٥,٣ م

(ج) ١٢٣ م

(د) ١٦٣,٥ م

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

٢) يلعب سعد بطائرته الورقية. أي القياسات الآتية هي الأقرب لطول الخيط؟



$$\begin{aligned} \text{ج} = \text{أ} + \text{ب} &= 90 + 30 = 120 \\ \text{ج} &= 120 \\ \text{ج} &= 120 \\ \text{ج} &= 120 \\ \text{ج} &= 120 \end{aligned}$$

(أ) ١٣١ م

(ب) ٩٧ م

(ج) ٨٣ م

(د) ٦٣ م

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

الاسم:

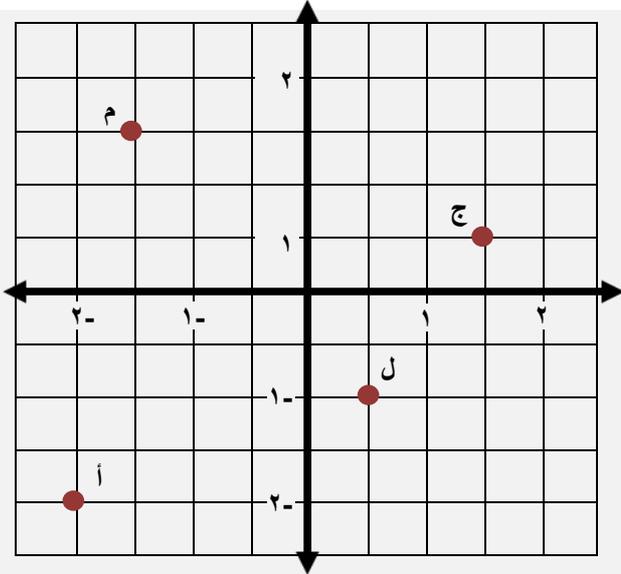
الصف ثاني متوسط /

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

في المستوى الإحداثي يكون المحور الصادي هو خط الأعداد الأفقي (✓)

يطلق على العدد الأول في الزوج المرتب الإحداثي السيني أو المقطع السيني (✓)

• سم الأزواج المرتبة للنقاط الموضحة في المستوى الإحداثي



تم الحل بواسطة
غيمة عطاء @cloud_s86

م (-١، ٢)

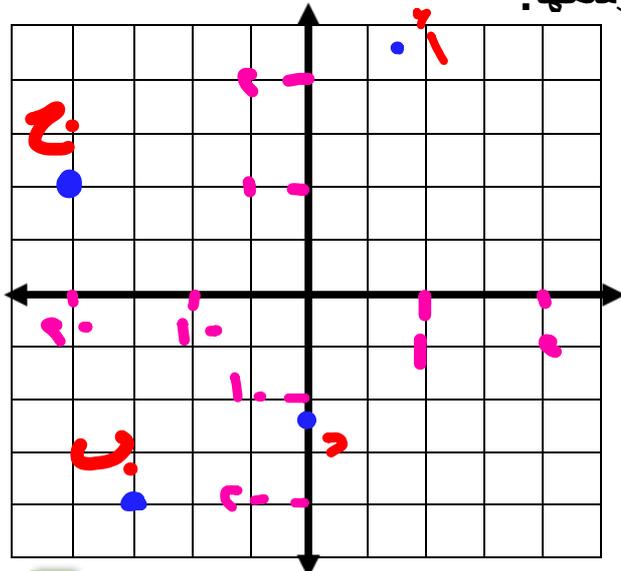
ج (١، ١)

ل (٠، -١)

أ (-٢، -٢)

تم الحل بواسطة
غيمة عطاء @cloud_s86

• مثل كل نقطة مما يأتي على المستوى الإحداثي وسمها:



ب (-٢، ١)

أ (١، ٢)

د (١، ٠)

ج (١، -٢)

تم الحل بواسطة
غيمة عطاء @cloud_s86

(١-٣) العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

الصف ثاني متوسط /

الاسم:

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

إذا كانت الكميتين غير متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة (x)

العلاقات التي تكون النسبة غير ثابتة فيقال: إن الكميتين متناسبتين (x)

تم الحل بواسطة

غَيمة عطاء @cloud_s86

• يعمل صالح بائعاً في أحد المحال التجارية ويتقاضى مبلغ ٦٥ ريالاً عن كل يوم. هل

يتناسب المبلغ الذي يتقاضاه صالح مع عدد أيام العمل؟ استعمل الجدول لتوضيح إجابتك

أكتب العلاقة بين المبلغ وأيام العمل

٦٥ = $\frac{٥٦}{٤}$
٦٥ = $\frac{١٢}{٣} = \frac{٤ \times ٥٦}{٣}$
٦٥ = $\frac{٣ \times ٥٦}{٣}$
٦٥ = $\frac{٤ \times ٥٦}{٤}$

متناسبة

المبلغ	٦٥	١٢٠	١٦٥	٢٦٠
الأيام	١	٢	٣	٤

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

قارن سعيد أسعار الحلوى التي يشتريها من أربعة متاجر مختلفة. أي المتاجر كان سعر القطعة الواحدة فيها ثابتاً، مهما كان عدد القطع المشتاة؟

(ب)

المتجر الثاني	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣,٥
٦	٦,٥
٩	٩,٥

(أ)

المتجر الأول	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣,٥
٦	٦
٩	٨,٥

(د)

المتجر الرابع	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣
٦	٥
٩	٧

(ج)

المتجر الثالث	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣
٦	٦
٩	٩

الصف ثاني متوسط /

الاسم:

● ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

الدرجة	الاختبار
٧٧	١
٨٣	٢
٨٣	٣
٧٩	٤

معدل التغير في الدرجات من الاختبار الأول إلى الاختبار الثالث = ٣ (✓)

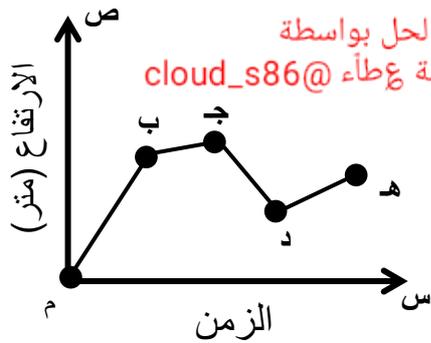
معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثالث إلى الاختبار الرابع = ٤ (×)

معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الاختبار الثالث = صفر (✓)

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

● اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) يبين التمثيل البياني ارتفاع الصقر خلال مدة زمنية أي نقطتين على التمثيل كان معدل ارتفاع الصقر التغير سالباً؟



(ب) ب و ج

(أ) م و ب

(د) د و ه

(ج) ج و د

٢) يكسب عامل ٥٢ ريالاً إذا عمل ٤ ساعات في اليوم، إذا استمر بهذا المعدل من الكسب، فكم ساعة يحتاج لكسب ٩٧٥ ريالاً؟

(د) ١٣ ساعة

(ج) ١٨,٧٥ ساعة

(ب) ٧٥ ساعة

(أ) ٢٣٤,٧٥ ساعة

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء @cloud_s86

المعدل الثابت للتغير (٣-٣)

الصف ثاني متوسط /

الاسم:

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

العلاقة التي تمثل بخط مستقيم تُسمى علاقة غير خطية (x)

إذا كان أ ، ب كميتين فإن تكون خطية متناسبة إذا كانت النسبة بينهما ثابتة، ومعدل التغير ثابتاً (✓)

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء@cloud_s86

• بين ما إذا كانت العلاقة بين كميتين في الجدول الآتي خطية أم لا، وإذا كانت خطية فأوجد المعدل الثابت للتغير، وإذا لم تكن كذلك فوضح السبب.

معدل التغير ثابت إذا المعادلة
خطية

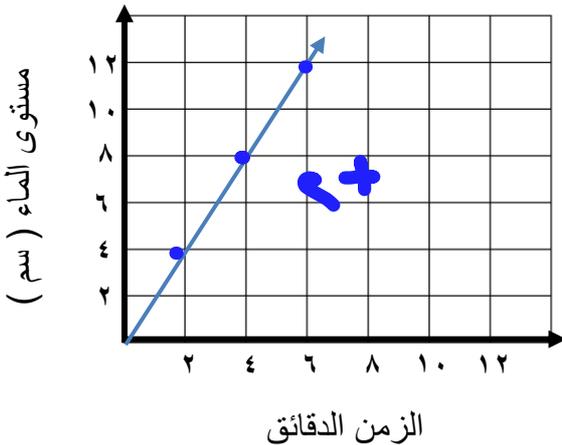
ويكون $\frac{٢}{٧}$

٨	٦	٤	٢	عدد الزبائن
٢٨	٢١	١٤	٧	كمية القماش (م)

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء@cloud_s86

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) المعدل الثابت للتغير في الشكل



(ب) ٢

(أ) $\frac{١}{٢}$

(د) ٢-

(ج) $\frac{١}{٢}-$

الصف ثاني متوسط /

الاسم:

تم الحل بواسطة

غَيِّمة عطاء@cloud_s86

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

التناسب هو معادلة تبين أي نسبتين أو معدلين متكافئان (✓)

لا يمكن استعمال الضرب التبادلي في حل تناسبٍ أحد أطرافه غير معروف (x)

تم الحل بواسطة

غَيِّمة عطاء@cloud_s86

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) قيمة س في التناسب $\frac{9}{10} \times \frac{س}{4} = \frac{9}{10} \times \frac{4}{4} = \frac{36}{10} = 3.6$ (ب) ٩ (ج) ٤ (د) ٣,٦ (أ) ١٠

(أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ٤ (د) ٣,٦

تم الحل بواسطة

غَيِّمة عطاء@cloud_s86

(٢) قيمة ب في التناسب $\frac{11}{5} \times \frac{44}{ب} = \frac{11}{5} \times \frac{44}{20} = \frac{11}{5} \times \frac{11}{5} = \frac{121}{25} = 4.84$ (ب) ٤٤ (ج) ٢٠ (د) ١١ (أ) ٢٢٠

(أ) ٢٢٠ (ب) ٤٤ (ج) ٢٠ (د) ١١

(٣) يصنع خبز طبقاً من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء. إذا كان لدى الخبز ٢٤ كوباً من الطحين، فكم كوباً من الماء يحتاج الخبز لعمل الخليط؟

$$\frac{24}{2.5} = 9.6$$

(أ) ١٥ (ب) ١٢ (ج) ٨ (د) ٦

(٤) تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالباً. إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً، فكم معلماً يرافق الطلاب في الرحلة؟

$$\frac{120}{40} = 3$$

(أ) ٦ (ب) ٩ (ج) ٣ (د) ١٢

تم الحل بواسطة

غَيِّمة عطاء@cloud_s86

- في حصة التدبير المنزلي، تفضل ١٩ طالبة طهي الأطباق الرئيسية، وتفضل ١٥ طالبة خبز الحلويات، و ٧ طالبات يفضلن طهي الأطباق الرئيسية وخبز الحلويات معاً. فما عدد الطالبات اللاتي يفضلن طهي الأطباق الرئيسية ولا يفضلن خبز الحلويات؟

استعمل استراتيجية أشكال فن

تعرف على عدد الطالبات

اللاتي يفضلن طهي الأطباق الرئيسية

واللاتي يفضلن طهي خبز الحلويات واللاتي

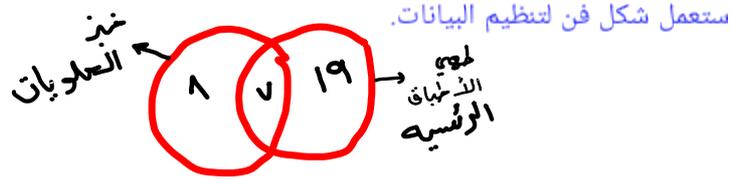
يفضلن طهي الأطباق الرئيسية وخبز الحلويات معاً.

لايجاد عدد الطالبات اللاتي يفضلن طهي

الأطباق الرئيسية ولا يفضلن طهي خبز الحلويات

افهم

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء@cloud_s86



خطط

عدد الطالبات اللاتي يفضلن طهي الأطباق الرئيسية ولا يفضلن خبز الحلويات

$$19 - 7 = 12 \text{ طالبة}$$

حل

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء@cloud_s86

تأكد أن كل دائرة تمثل العدد المناسب من الطالبات.

تحقق

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء@cloud_s86

الصف ثاني متوسط /

الاسم:

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

المضلع هو مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى، متقاطعة في نهاياتها، بحيث تكون شكلاً مفتوحاً (x)

إذا تشابه مضلعان فإن:

- زواياهما المتناظرة متطابقة. أي أن لها القياس نفسه.
- أطوال أضلاعها المتناظرة متناسبة.

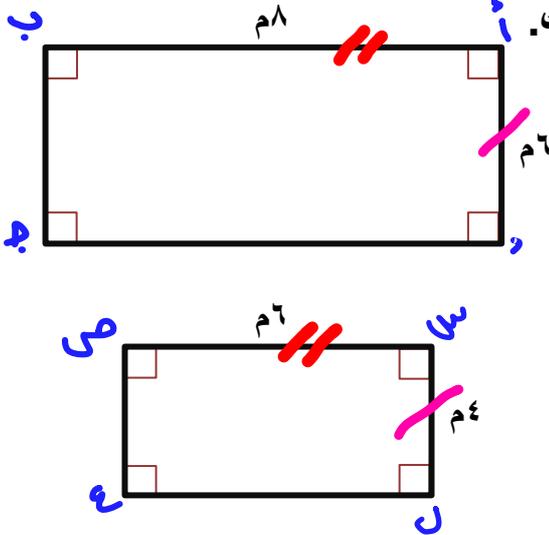
(✓)

تم الحل بواسطة

غَيمة عطاء cloud_s86@

إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{1}{2}$ فإن النسبة بين محيطهما تساوي $\frac{1}{4}$ (x)

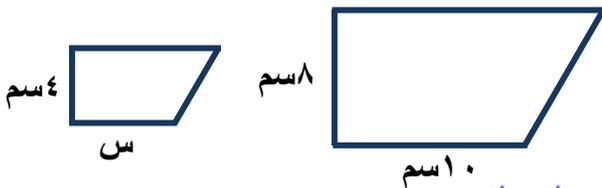
• حدد ما إذا كان المستطيلان متشابهين. وضح إجابتك.



المستطيل ١ = أ ب ج د
المستطيل ٢ = س ص ع هـ
إذا هما متشابهان
 $\frac{8}{6} = \frac{6}{4} = \frac{4}{3} \neq \frac{6}{3}$
النسبتان غير متكافئتان
إذا المثلثان غير متشابهان

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:
غَيمة عطاء cloud_s86@

(١) إذا كان الشكلين متشابهين فإن قيمة س =



- | | |
|---------|---------|
| (أ) ٢سم | (ب) ٣سم |
| (ج) ٤سم | (د) ٥سم |

تم الحل بواسطة

غَيمة عطاء cloud_s86@

الصف ثاني متوسط /

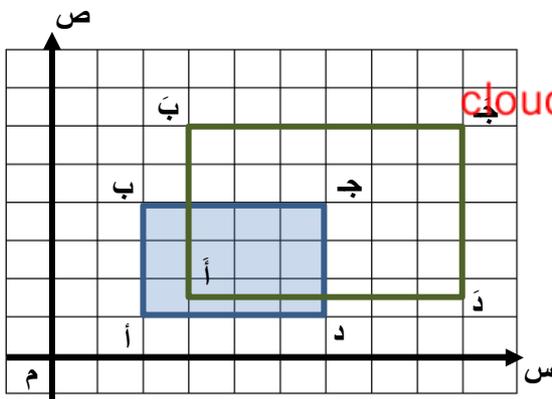
الاسم: تم الحل بواسطة
غيمة عطاء @cloud_s86

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير (x)

التمدد الذي يتراوح عامل مقياسه بين ٠ و ١ يؤدي إلى تكبير (x)

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

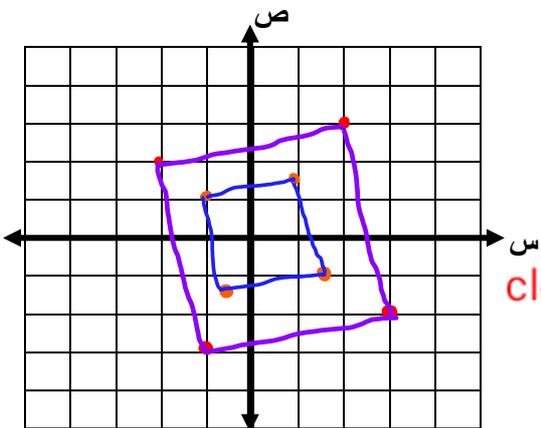


(١) عامل التمدد في الشكل المقابل =
تم الحل بواسطة غيمة عطاء @cloud_s86

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (أ) $\frac{1}{2}$ | (ب) $\frac{2}{3}$ |
| (ج) $\frac{5}{2}$ | (د) $\frac{3}{2}$ |

• أوجد إحداثيات رؤوس المضلع س ص ع ل الناتج عن تمدد المضلع س ص ع ل باستعمال عامل المقياس المعطى، ثم مثل بيانياً المضلعين س ص ع ل ، س ص ع ل

س (٢ ، ٢-) ، ص (٣ ، ٢) ، ع (٣ ، ٣-) ، ل (١- ، ١-) ، عامل المقياس: $\frac{1}{3}$



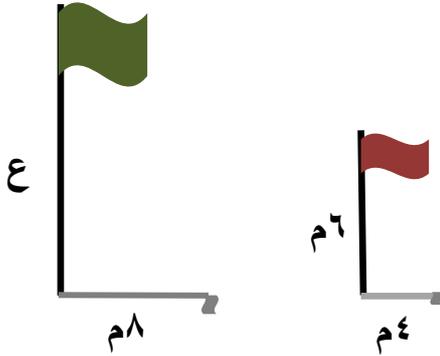
ليجاد الرؤوس نضرب كل زوج في $\frac{1}{3}$
 ب: $(1, 1) = (\frac{1}{3} \times 3, \frac{1}{3} \times 3) = (1, 1)$
 ص: $(3, 2) = (\frac{1}{3} \times 9, \frac{1}{3} \times 6) = (3, 2)$
 ع: $(3, 3) = (\frac{1}{3} \times 9, \frac{1}{3} \times 9) = (3, 3)$
 ل: $(1, 1) = (\frac{1}{3} \times 3, \frac{1}{3} \times 3) = (1, 1)$
 تم الحل بواسطة غيمة عطاء @cloud_s86

الصف ثاني متوسط /

الاسم:

صح أم خطأ!

القياس الغير مباشر يساعدنا على استعمال التناسب في المضلعات المتشابهة لإيجاد الأطوال أو المسافات التي يصعب قياسها بصورة مباشرة ()

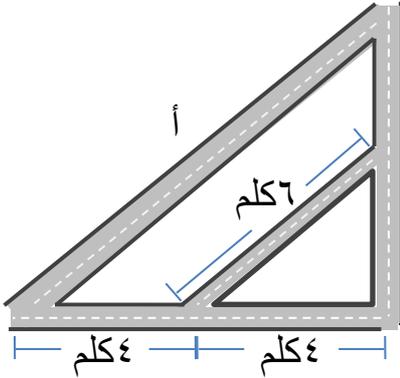


اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:
 (١) ارتفاع العلم الأخضر =
 $\frac{8}{4} = \frac{ع}{4}$
 $ع = 8$

- | | |
|---------|---------|
| (أ) ١٢م | (ب) ٢١م |
| (ج) ٤٨م | (د) ٣م |

تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء

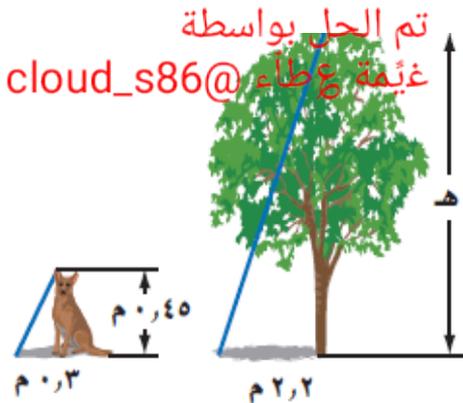
(٢) طول الشارع أ =
cloud_s86@



- | | |
|------------|-----------|
| (أ) ١٢ | (ب) ٨ كلم |
| (ج) ١٤ كلم | (د) ٦ كلم |

افترض أن المثلثان في الشكل متشابهان.

ما طول هذه الشجرة؟



تم الحل بواسطة
غَيمة عطاء cloud_s86@
 $\frac{0.45}{2.2} = \frac{أ}{2.2}$
 $أ = 0.45 \times 2.2 = 0.99$
 $أ = 1$