

مطويات تشمل النسبة والتناسب والزوايا والأشكال الهندسية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-22 12:06:12

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية تدريب على الاختبار	1
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل قسمة الكسور	2
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل ضرب الكسور	3
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل الكسور الغير المتشابهة	4
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية ورقة عمل خطة حل المسألة تمثيل المسألة	5

جمع الكسور المتشابهة وطرحها

الكسور التي لها المقام نفسه
تسمى الكسور المتشابهة

مثال:

أوجدني ناتج جمع او طرح الكسور التالية:

$$\frac{8}{9} = \frac{2}{9} - \frac{5}{9} \quad \left| \quad \frac{7}{5} = \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$$

العمليات على الكسور الاعتيادية

الاسم.....
سادس.....

تقريب الكسور والاعداد الكسرية

التقريب إلى أعلى | التقريب إلى النصف | التقريب إلى أدنى

7 يقرب إلى 1 | $\frac{23}{8}$ يقرب إلى $2\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{8}$ يقرب إلى صفر

مثال:

قرب كلاً مما يأتي إلى أقرب نصف

$$0\frac{1}{2} = 0\frac{3}{10} \quad 3 = 2\frac{4}{5} \quad 1 = \frac{0}{1}$$

جمع الكسور الغير المتشابهة وطرحها

الجمع كسرين غير متشابهين عليك
اعادة كتابة الكسرين للحصول على
مقام مشترك

مثال:

اوجدني ناتج جمع او طرح مايلي:

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{1 \times 9}{1 \times 10} = \frac{9}{10} \quad \frac{3}{8} = \frac{3 \times 2}{8 \times 2} = \frac{6}{16} \quad \frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

قسمة الكسور

عند القسمة على كسر ، أضرب
في مقلوبه

أوجد ناتج: $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$ مثال:

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

$$\frac{4 \times 1}{3 \times 8} = \frac{1}{6}$$

ضرب الكسور

لضرب عددين كسريين ، اكتب كلا منهما
في صورة كسر غير فعلي ، ثم اضرب

مثال: أوجد ناتج: $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

$$\frac{1 \times 1}{4 \times 3} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

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



المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في
قناتي في التليجرام

 t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
بقناتي اليوتيوب

  [rai14.35](https://www.tiktok.com/@rai14.35)

النسبة والتناسب

الإسم: _____
الصف: _____



حل التناسب

حل التناسب

هو ايجاد القيمة المجهولة فيه

مثال (١):

حل كلا من التناسبات الاتية

$$\frac{2}{5} = \frac{h}{15}$$

بما أن $15 = 5 \times 3$ نضرب البسط $\times 3$

$$\frac{2 \times 3}{5} = \frac{h}{15} \quad \text{اذا } h = 6$$

مثال (٢):

$$\frac{25}{15} = \frac{b}{3}$$

بما أن $15 = 5 \times 3$ نضرب البسط $\times 5$

$$\frac{25 \times 5}{15} = \frac{b}{3} \quad \text{اذا } b = 5$$

التناسب

التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متساويان

مثال:

هل الكميات في كل زوج من النسب او المعدلات الاتية متناسبة اما لا فسر اجابتك وعبر عن كل علاقة تناسبية في صورة تناسب؟

ثمن 3 عبوات حليب ٢٤ ريالاً ، وثمان ٧ عبوات حليب ٥٦ ريالاً

النسبة الاولى: $\frac{24}{3} = \frac{28}{7}$
أقسم البسط والمقام على المقام وهو ٣

النسبة الثانية: $\frac{56}{7} = \frac{8}{1}$
أقسم على المقام وهو ٧ اذا المعدلان متناسبان

النسبة

النسبة هي عبارة عن مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة وتكتب النسب غالباً في ابط صورة كما في الكسور

حل المسألة

اكتب النسبة التي تقارن عدد ملصقات الكرات إلى عدد ملصقات النجوم على شكل كسر في ابط صورة ، ثم أشرح معناها

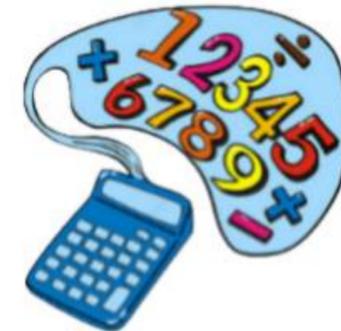


نسبة عدد ملصقات الكرات إلى عدد ملصقات النجوم هي :

$$3 \text{ إلى } 6 \text{ أو } 3 : 6$$

ويمكن كتابة النسبة على شكل كسر في ابط صورة حيث أن البسط يمثل عدد ملصقات الكرات والمقام يمثل عدد ملصقات النجوم

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





المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في
قناتي في التليجرام

 t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
بقناتي اليوتيوب

  [rai14.35](https://www.tiktok.com/@rai14.35)

النسبة المئوية والاحتمالات

الاسم
سادس

النسبة المئوية والكسور الاعتيادية
النسبة المئوية: هي نسبة تقارن عدداً ما ب 100

مثال
أكتب كل نسبة مئوية فيما يأتي في صورة كسر
اعتيادي او عدد كسري في ابسط صورة ...

- 14% $\frac{14}{100}$ في ابسط صورة $\frac{7}{50}$
- 47% $\frac{47}{100}$ في ابسط صورة

النسبة المئوية والكسور العشرية
لكتابة النسب المئوية في صورة كسور عشرية .
تكتب النسب المئوية في صورة كسر اعتيادي
مقامه 100 ، ثم نكتب الكسر الاعتيادي في صورة
كسر عشري

مثال: اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي في
صورة كسر عشري ..

- 17% $\frac{17}{100} = 0,17$
- 35% $\frac{35}{100} = 0,35$

الاحتمال

الاحتمال: هي فرصة وقوع حادثة معينة ،
ويمكن ايجاده باستعمال النسبة

مثال:



إذا التقطت خرزة واحدة من الوعاء
المجاور دون النظر فيه، فاكتب جملة
تبين إمكانية وقوع كل من الحوادث
الآتية، وهرر إجابتك

الحل :

الخرزة سوداء. 0% مستحيل

الخرزة بنفسجية أو حمراء أو صفراء. 2026

الخرزة بنفسجية أو حمراء أو صفراء. 90% أكثر احتمالاً

الخرزة بنفسجية. 0% متساوي

الخرزة خضراء. 10% أقل احتمالاً

فضاء العينة

تسمى مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة
ما فضاء العينة

مثال:



مدينة ألعاب: ذهب محمود وعدد من
أصدقائه إلى مدينة الألعاب الترفيهية.
فاذا أرادوا أن يلعبوا لعبة القطار
والطائرة والسيارة الكهربائية دورة
لكل لعبة منها، فيكم طريقة يمكنهم
ترتيب ركوب هذه الألعاب الثلاث ؟

الحل:

الالعب هي القطار والطائرة والسيارة
وتكون عدة الطرق هي:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (قطار ، طائرة ، سيارة) | (طائرة ، قطار ، سيارة) |
| (قطار ، سيارة ، طائرة) | (سيارة ، قطار ، طائرة) |
| (طائرة ، سيارة ، قطار) | (سيارة ، طائرة ، قطار) |

إذا عدد الطرق = 6 طرق

خطوات حل المسألة

تصدر ساعة أحمد صوتاً كل ساعة. فما
عدد المرات التي تصدر فيها صوتاً في أسبوع
واحد ؟

خطوات حل المسألة

1. أفهم

ما المطلوب ؟ ايجاد عدد المرات التي تصدر
الساعة اصواتاً في الاسبوع

2. أخطط

باستعمال خطة تمثيل المسألة
الاسبوع يحتوي على 7 أيام واليوم يحتوي على 24
ساعة اذا يحتوي الاسبوع على 168 24*7 مرة

3. أحل

وحيث ان الساعة تصدر صوت كل ساعة اذا تصدر
168 = 168 صوت خلال الاسبوع

4. أتتحقق

س = 168 اذا الاجابة صحيحة



المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في
قناتي في التليجرام

 t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
بقناتي اليوتيوب

  [rai14.35](https://www.tiktok.com/@rai14.35)

زوايا المثلث



صنف كلا من المثلثات الآتية المرسومة أو التي أعطيت قياسات زواياها
إلى: حاد الزوايا، أو قائم الزاوية، أو منفرج الزاوية:



الهندسة



الاسم : سادس:

زوايا الشكل الرباعي

الشكل الرباعي له اربعة اضلاع واربع زوايا

الاشكال الرباعية



صنف كل من الأشكال الرباعية الآتية

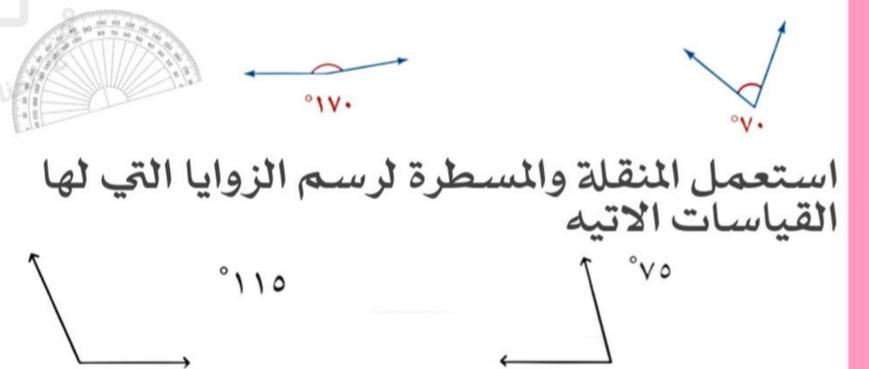


قياس وتقدير الزوايا ورسمها

الزاوية : تتكون من ضلعين يشتركان في نقطة وإحدة تسمى رأس الزاوية وتسمى الزاوية بدلالة رأسها

مثال:

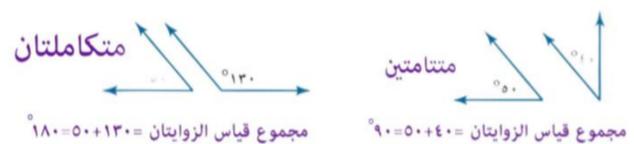
استعمل المنقلة لإيجاد قياس كل من الزوايا الآتية



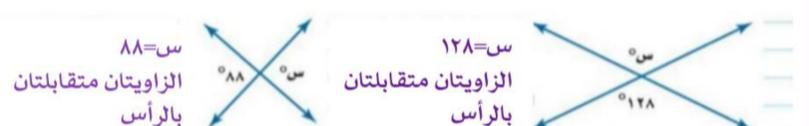
العلاقات بين الزوايا

عندما يتقاطع مستقيمان فأنهما يشكلان زوجين من الزوايا المتقابلة كل منهما يسمى زاويتين متقابلتين بالرأس

صنف كلا من أزواج الزوايا الآتية إلى : متتامتين ، أو متكاملتين ، أو غير ذلك



أوجد قيمة س في كل من الأشكال الآتية



المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في قناتي في التليجرام

t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك بقناتي اليوتيوب

[rai14.35](https://www.youtube.com/channel/UC...)



المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في
قناتي في التليجرام

 t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
بقناتي اليوتيوب

  [rai14.35](https://www.tiktok.com/@rai14.35)

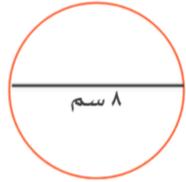
القياس .. المحيط ، المساحة ، والحجم

الاسم
سادس

قطر الدائرة (ق) يساوي مثلي نصف قطرها (نق)

اوجد محيط الدائرة:

اوجد نصف قطر الدائرة:



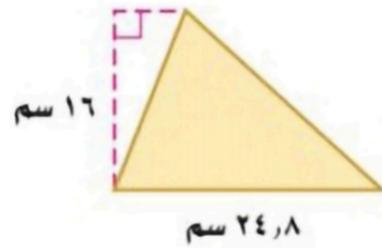
$$\text{مح} = \text{ط} \text{ ق} \quad 24 = 8 \times 3$$

$$\text{ق} = 5 \\ \text{نق} = \frac{\text{ق}}{2} = \frac{5}{2} \\ \text{اقسم} \dots = 2.5$$

المحيط

مساحة المثلث

$$\begin{aligned} \text{م} &= \frac{1}{2} \text{ ق ع} \\ 16 \times 24.8 \times \frac{1}{2} \\ 396.8 \times \frac{1}{2} \\ 198.4 \text{ سم} \end{aligned}$$

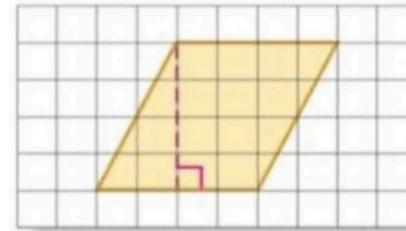


مساحة متوازي الأضلاع

اوجد مساحة متوازي الأضلاع

$$\text{م} = \text{ق} \times \text{ع}$$

$$\text{م} = 4 \times 4 = 16 \text{ وحدة مربعة}$$

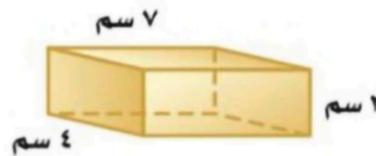


المساحة

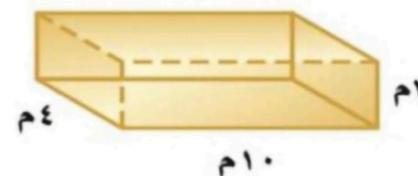
حجم المنشور الرباعي

اوجد حجم المنشور الرباعي

$$\begin{aligned} \text{حجم المنشور الرباعي} \\ \text{ح} &= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ \text{ح} &= 4 \times 3 \times 7 \\ \text{ح} &= 84 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{حجم المنشور الرباعي} \\ \text{ح} &= \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع} \\ \text{ح} &= 4 \times 3 \times 10 \\ \text{ح} &= 120 \end{aligned}$$



الحجم



المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في
قناتي في التليجرام

 t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
بقناتي اليوتيوب

  [rai14.35](https://www.tiktok.com/@rai14.35)