

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 | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | 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:

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

العمليات على الكسور الاعتيادية

الاسم.....
سادس.....

تقريب الكسور والاعداد الكسرية

التقريب إلى أدنى	التقريب إلى النصف	التقريب إلى أعلى
$\frac{1}{8}$ يقرب إلى صفر	$\frac{2}{8}$ يقرب إلى $\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$ يقرب إلى 1

مثال:

قرب كلاً مما يأتي إلى أقرب نصف

$$0\frac{1}{2} = 0\frac{3}{6} \quad 3 = 2\frac{6}{6} \quad 1 = 0\frac{6}{6}$$

جمع الكسور الغير المتشابهة وطرحها

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

مثال:

اوجدني ناتج جمع او طرح مايلي:

$$\frac{9}{10} - \frac{1 \times 9}{1 \times 10} = \frac{9}{10} - \frac{9}{10} = 0 \quad \frac{3}{8} - \frac{1 \times 3}{1 \times 8} = \frac{3}{8} - \frac{3}{8} = 0$$

قسمة الكسور

عند القسمة على كسر ، أضرب
في مقلوبه

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

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

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

$$\frac{3}{32} =$$

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: _____



النسبة

النسبة هي عبارة عن المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة وتكتب النسب غالباً في أبسط صورة كما في الكسور

حل المسألة

اكتب النسبة التي تقارن عدد ملصقات الكرات إلى عدد ملصقات النجوم على شكل كسر في أبسط 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 أبسط صورة حيث أن البسط يمثل عدد ملصقات الكرات والمقام يمثل عدد ملصقات النجوم

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



التناسب

التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متساويان

مثال:

هل الكميات في كل زوج من النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا فسر اجابتك وعبر عن كل علاقة تناسبية في صورة تناسب ؟

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

النسبة الاولى: $\frac{8}{1} = \frac{24}{3}$ أقسم البسط والمقام على المقام وهو ٣

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

حل التناسب

حل التناسب

هو ايجاد القيمة المجهولة فيه مثال (١):

حل كلا من التناسبات الآتية

$$\frac{2}{5} = \frac{هـ}{15}$$

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

$$\frac{2 \times 3}{5} = \frac{6}{5} \text{ إذا هـ} = 6$$

مثال (٢):

$$\frac{25}{15} = \frac{ب}{3}$$

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

$$\frac{25 \times 5}{15} = \frac{5}{3} \text{ إذا ب} = 5$$



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 ١٠٠

مثال

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

١. ١٤% $\frac{14}{100}$ في ابسط صورة $\frac{7}{50}$

٢. ٤٧% $\frac{47}{100}$ في ابسط صورة

النسبة المئوية والكسور العشرية

لكتابة النسب المئوية في صورة كسور عشرية .
تكتب النسب المئوية في صورة كسر اعتيادي
مقامه ١٠٠ ، ثم نكتب الكسر الاعتيادي في صورة
كسر عشري

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

١. ١٧% $\frac{17}{100} = ٠,١٧$ ٢. ٣٥% $\frac{35}{100} = ٠,٣٥$

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. ٠% مستحيل

الخرزة بنفسجية أو حمراء أو صفراء.

١٨% $\frac{18}{100} = \frac{9}{50}$ أكثر احتمالا

الخرزة بنفسجية. ٥٠% $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$ متساوي

الخرزة خضراء. ١٠% $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$ أقل احتمالا

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:

الالعاب هي القطار والطائرة والسيارة
وتكون عدة الطرق هي:

(قطار ، طائرة ، سيارة)
(قطار ، سيارة ، طائرة)
(طائرة ، سيارة ، قطار)
(طائرة ، قطار ، سيارة)
(سيارة ، طائرة ، قطار)
(سيارة ، قطار ، طائرة)

إذا عدد الطرق = ٦ طرق

خطوات حل المسألة

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

خطوات حل المسألة

١. أفهم

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

٢. أخطط

باستعمال خطة تمثيل المسألة
الاسبوع يحتوي على ٧ أيام واليوم يحتوي على ٢٤
ساعة اذا يحتوي الاسبوع على ١٦٨ ٢٤٧ مرة

٣. أحل

وحيث ان الساعة تصدر صوت كل ساعة اذا تصدر
١٦٨١ = ١٦٨ صوت خلال الاسبوع

٤. أتتحقق

س = ١٦٨ 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



يمكن ان تصنف المثلثات وفق اضلاعها
 مثلث مختلف الاضلاع مثلث متطابق الضلعين مثلث متطابق الاضلاع



جميع الزوايا هي
 زوايا حادة اذا المثلث
 حاد الزوايا

جميع زواياها زوايا
 حادة اذا المثلث
 حاد الزوايا

الزاوية قياسها 90
 المثلث قائم الزوايا

الهندسة



الاسم :سادس:

زوايا الشكل الرباعي

الشكل الرباعي له اربعة اضلاع واربع زوايا

الاشكال الرباعية



صنف كل من الأشكال الرباعية الاتية

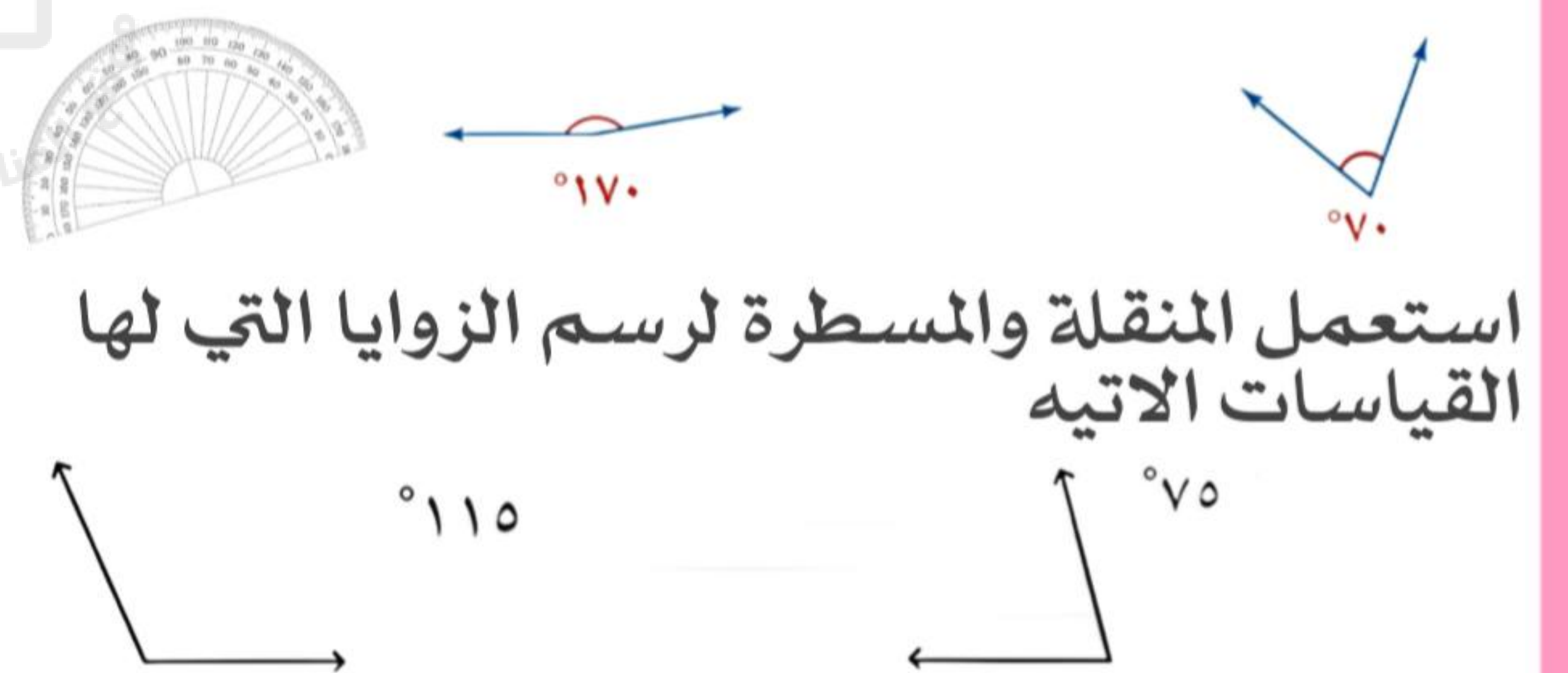


قياس وتقدير الزوايا ورسمها

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

مثال:

استعمل المنقلة لإيجاد قياس كل من الزوايا الاتية

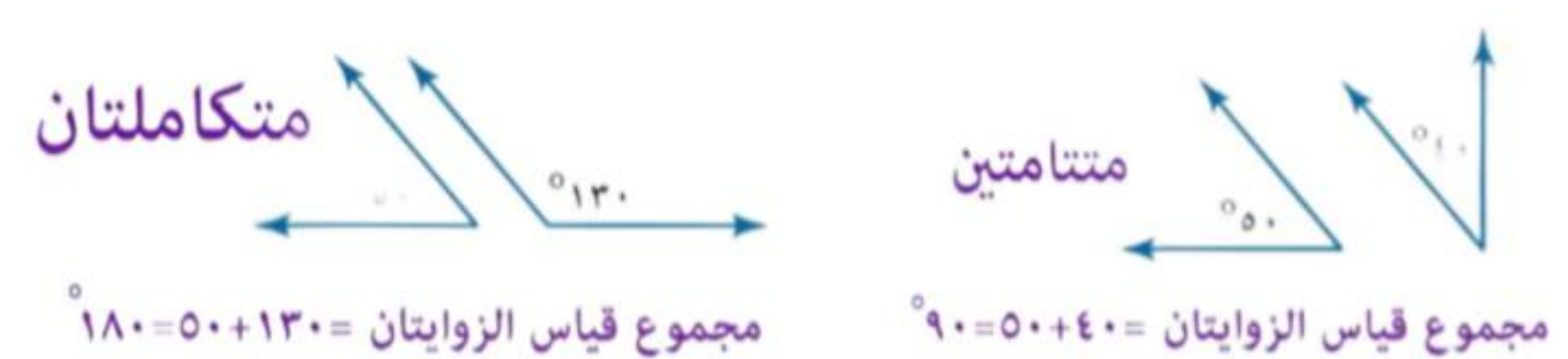


استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزوايا التي لها
 القياسات الاتية

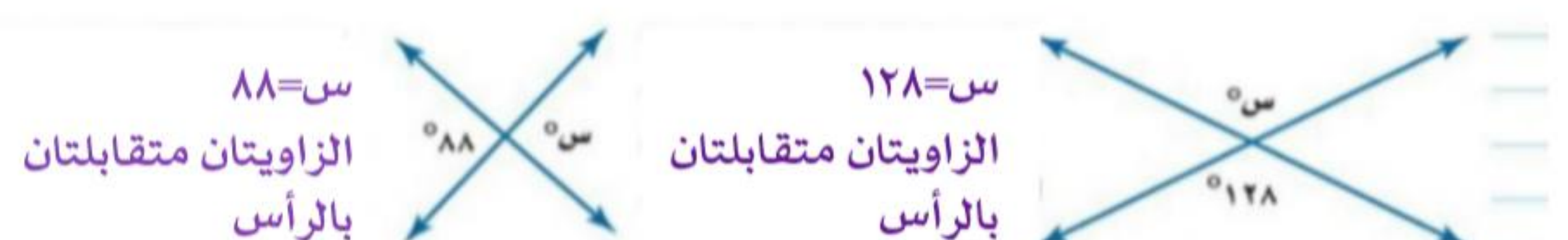
العلاقات بين الزوايا

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

صنف كلا من أزواج الزوايا الاتية الى : متتامتين
 ، أو متكاملتين ، أو غير ذلك



أوجد قيمة س في كل من الاشكال الاتية



المطويات مجانية
 وجاهزة للطباعة في
 قناتي في التليجرام

t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
 بقناتي اليوتيوب

[rai14.35](https://www.youtube.com/channel/UCrai1435)



المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في
قناتي في التليجرام

 t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
بقناتي اليوتيوب

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

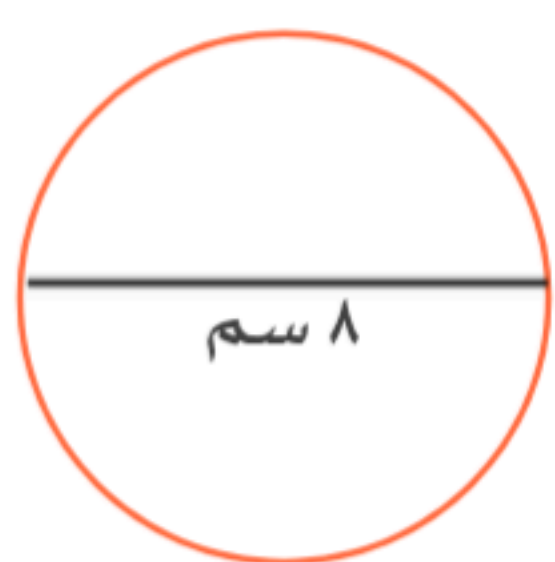
القياس .. المحيط ، المساحة ، والحجم

الاسم
سادس

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

اوجد محيط الدائرة:

مح = ط ق $8 \times 3 = 24$ سم



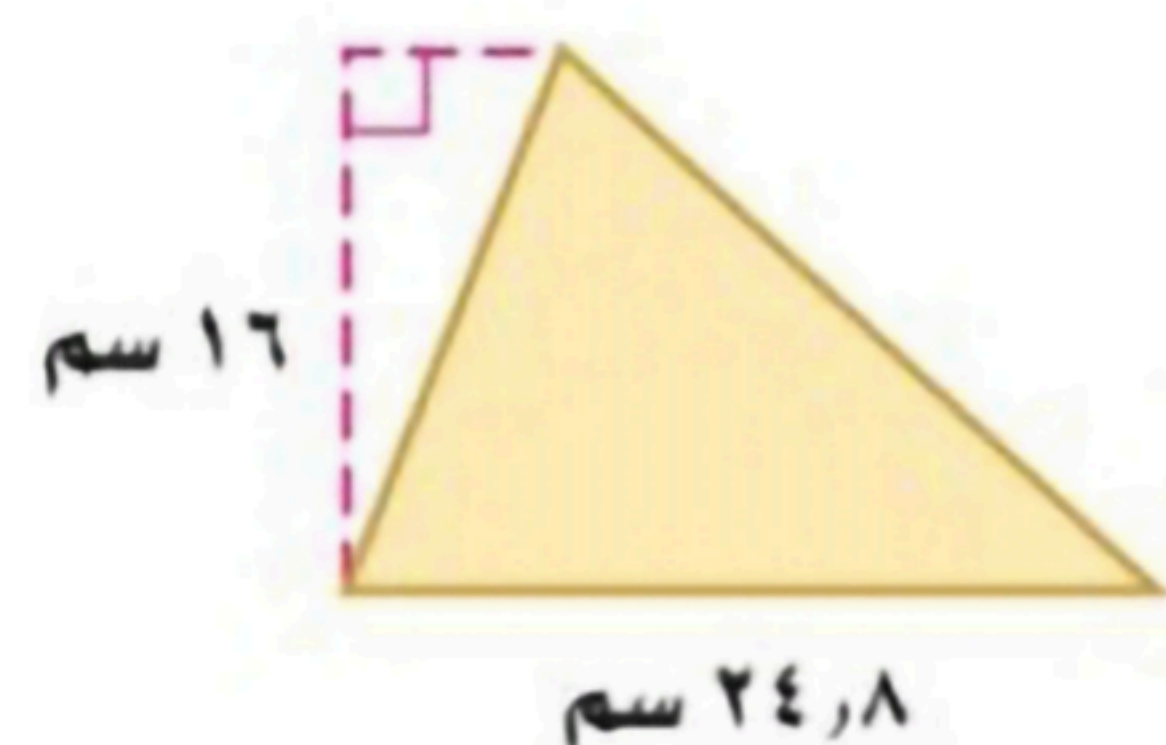
اوجد نصف قطر الدائرة:

ق = ٥
نق = $\frac{ق}{2} = \frac{٥}{2}$ اقسام .. = ٢.٥

المحيط

مساحة المثلث

$م = \frac{٢}{١} ق ع$
 $١٦ \times ٢٤.٨ \times \frac{٢}{١}$
 $٣٩٦.٨ \times \frac{٢}{١}$
 ١٩٨.٤ سم



مساحة متوازي الأضلاع

اوجد مساحة متوازي الأضلاع

$م = ق \times ع$

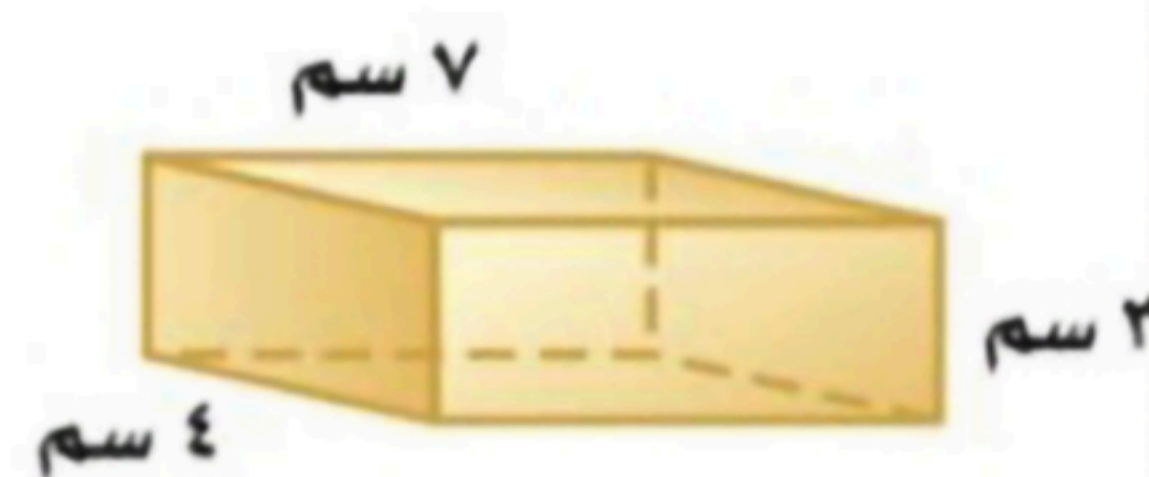
$م = ٤ \times ٤ = ١٦$ وحدة مربعة



المساحة

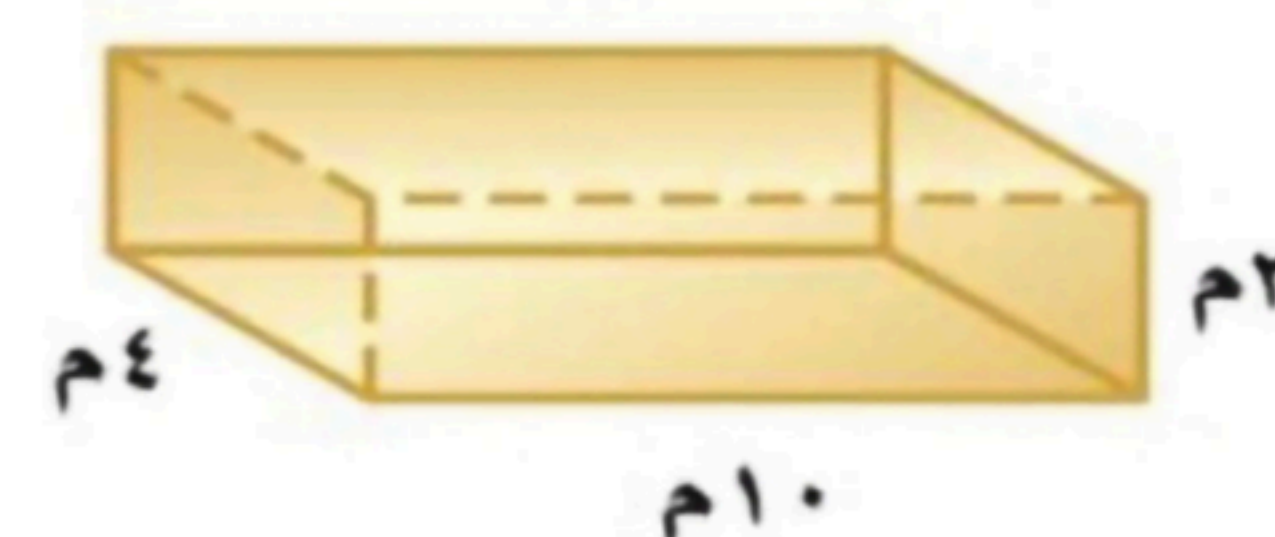
حجم المنشور الرباعي

حجم المنشور الرباعي
 $ح = ل \times ض \times ع$
 $٤ \times ٣ \times ٧ = ح$
 $٨٤ = ح$



اوجد حجم المنشور الرباعي

حجم المنشور الرباعي
 $ح = ل \times ض \times ع$
 $٤ \times ٣ \times ١٠ = ح$
 $١٢٠ = ح$



الحجم



المطويات مجانية

وجاهزة للطباعة في
قناتي في التليجرام

 t.me/rai1435

أسعدوني بالاشتراك
بقناتي اليوتيوب

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