

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد إبراهيم

الملف ملخص شامل لأهم القوانين المطلوبة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف السابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مذكرة تدريسية لمنهج الكفايات	1
تصميم الوحدة 12 سابع حديد	2
مخطط الشجرة البيانية ومبدأ 12 1	3
ايجاد النسبة المئوية لعدد	4
ايجاد النسبة المئوية لعدد	5

ملخص قوانين الرياضيات

الصف السابع

الفصل الدراسي الثاني

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

أ / محمد إبراهيم



#معنا_الرياضيات_متعة

قوانين الرياضيات للصف السابع

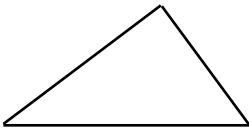
الفصل الدراسي الثاني

متباينة المثلث :

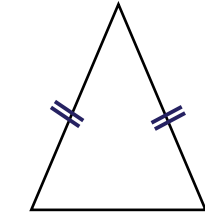
في أي مثلث مجموع طولي أي ضلعين **أكبر** من طول الضلع الثالث

تصنيف المثلث

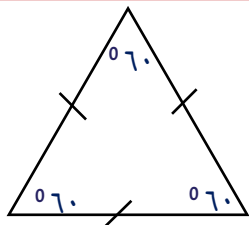
من حيث أضلاعه



مختلف الأضلاع

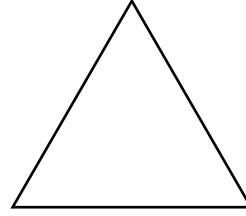


متطابق الضلعين



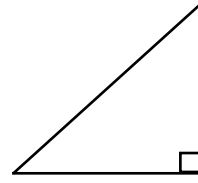
متطابق الأضلاع

من حيث زواياه



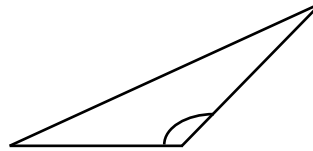
حاد الزوايا

جميع زواياه $> 90^\circ$



قائم الزاوية

به زاوية $= 90^\circ$

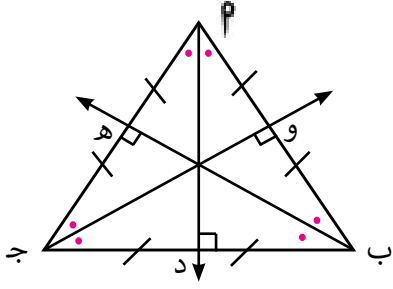


منفرج الزاوية

به زاوية $< 90^\circ$

scan me

خواص المثلث المتطابق الاضلاع



١ تتساوي قياسات الزوايا الثلاث

كل منها = 60°

$$\text{ق } (\hat{م}) = \text{ق } (\hat{ب}) = \text{ق } (\hat{ج}) = 60^\circ$$

٢ منصف كل زاوية هو عمودي علي

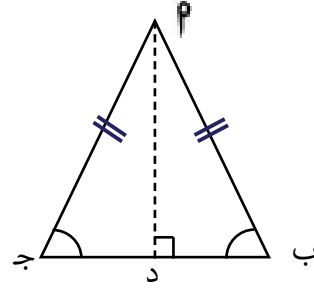
القاعدة وينصفها وهو أيضا خط

تناظر

٣ للمثلث المتطابق الأضلاع ثلاث

خطوط تناظر

خواص المثلث المتطابق الضلعين



١ منصف زاوية الرأس عمودي

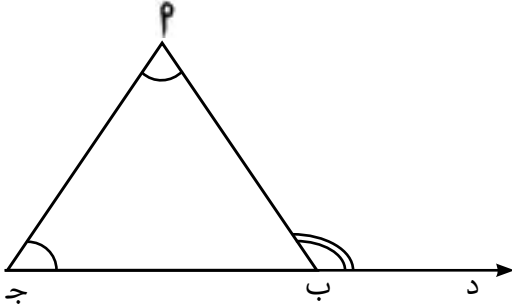
علي القاعدة وينصفها

٢ منصف زاوية الرأس هو خط تناظر

للمثلث المتطابق الضلعين

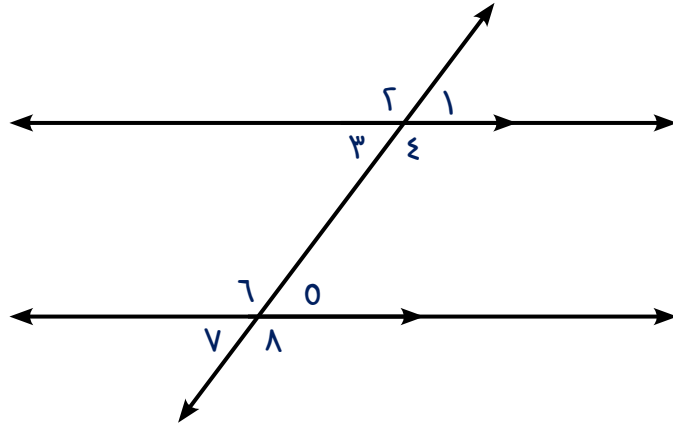
٣ زاويتا القاعدة متطابقتان

قياس كل زاوية خارجة عن المثلث يساوي مجموع الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها



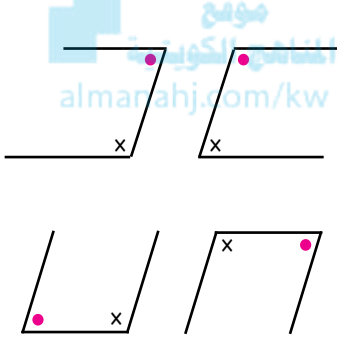
$$\text{ق } (\hat{د}) = \text{ق } (\hat{ب}) + \text{ق } (\hat{ج})$$

scan me



التحالف

زاوية + زاوية = 180°

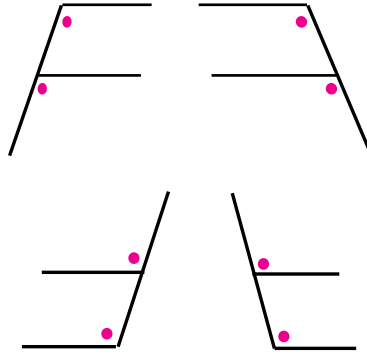


$$180^\circ = \hat{5} + \hat{4}$$

$$180^\circ = \hat{6} + \hat{3}$$

التناظر

زاوية = زاوية



$$\hat{1} = \hat{5}$$

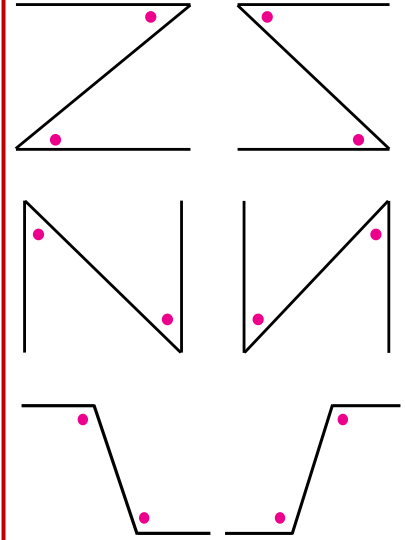
$$\hat{2} = \hat{6}$$

$$\hat{3} = \hat{7}$$

$$\hat{4} = \hat{8}$$

التبادل

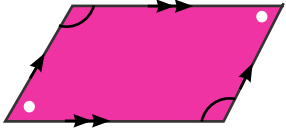

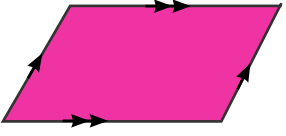





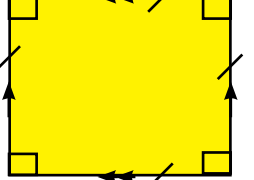
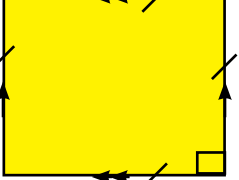
زاوية = زاوية



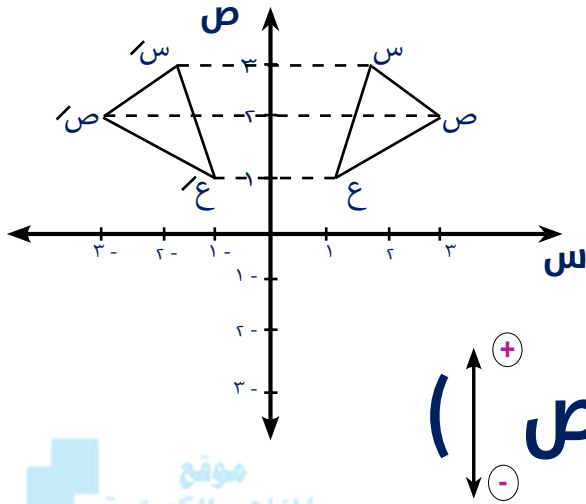
$$\hat{2} = \hat{3}$$

$$\hat{1} = \hat{4}$$

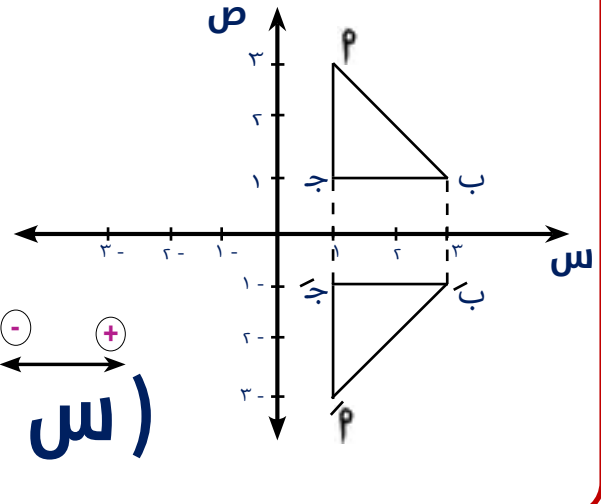
scan me

الزوايا	الأضلاع	التعريف	
 <p>كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس مجموع قياس كل زاويتين متاليتين = 180°</p>	 <p>كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول</p>	 <p>هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان</p>	متوازي الأضلاع
 <p>كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس مجموع قياس كل زاويتين متاليتين = 180°</p>	 <p>جميع أضلاعه متساوية في الطول</p>	 <p>هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول</p>	المعين
 <p>جميع قياسات زواياه متساوية وقياس كل منها = 90°</p>	 <p>كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول</p>	 <p>هو متوازي أضلاع إحدي زواياه قائمة</p>	المستطيل
 <p>جميع قياسات زواياه متساوية وقياس كل منها = 90°</p>	 <p>جميع أضلاعه متساوية في الطول</p>	 <p>هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول أو معين إحدي زواياه قائمة</p>	المرينج

الانعكاس في محور الصادات



الانعكاس في محور السينات



(س ، ص)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$

scan me

عند تشابه شكلين هندسيين فإن :

- ١ أطوال أضلاعها المتناظرة متناسبة
- ٢ زواياها المتناظرة متساوية في القياس

$$\begin{aligned} \text{نسبة الزكاة} &= \frac{\text{الزكاة}}{\text{المبلغ}} \\ \frac{\text{الزكاة}}{\text{المبلغ}} &= \frac{1}{40} \\ \text{المبلغ} &= \text{الزكاة} \times 40 \end{aligned}$$

أنواع الحدث

مؤكد

يقع دائماً
الاحتمال = 1

مستحيل

لايقع أبداً
الاحتمال = صفر

مركب

ناتجين أو أكثر

بسيط

ناتج واحد فقط

$$ل (\text{الحدث}) = \frac{\text{عدد نواتج الحدث}}{\text{عدد النواتج الممكنة كلها}}$$