

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل الدرس الثالث المثلثات من الوحدة السابعة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف السابع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:25:45 2024-02-12 | اسم المدرس: مصطفى أسامة علام

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

حل مراجعة للاختبار القصير الثاني للدروس الرابع والخامس والسادس والسابع والثامن من الوحدة السادسة	1
أسئلة تدريبية اختبار القياس الدولي IBT	2
كتاب الطالب ريفيل	3
حل مراجعة الوحدة الخامسة والسادسة والسابعة	4
مراجعة الوحدة السادسة المعادلات والمتباينات	5

الهندسة

الدرس 3

المثلثات

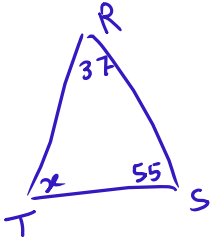
تصنيف المثلثات

زوايا المثلث



تمرين موجه

2. أوجد $m\angle T$ في $\triangle RST$ إذا كان $m\angle R = 37^\circ$ وكان $m\angle S = 55^\circ$. (المثال 3)



$$37 + 55 + x = 180$$

$$92 + x = 180$$

$$x = 180 - 92$$

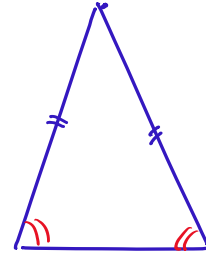
$$x = 88^\circ$$

1. ارسم مثلثًا به ثلاث زوايا حادة وضلعان متطابقان.

وصف المثلث. (المثالان 1 و 2)

حاد الزوايا، متساوي الساقين

اكتب
الحل
هنا.



3. يُستخدم مثلث في لعبة البلياردو لصف الكرات.

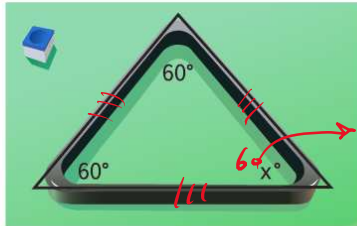
أوجد القياس المجهول في المثلث. (المثال 4)

$$60 + 60 + x = 180$$

$$120 + x = 180$$

$$x = 180 - 120$$

$$x = 60^\circ$$



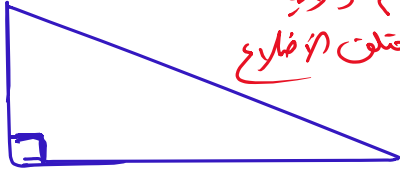
4. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكن تصنيف المثلثات؟

تمارين ذاتية

مسار السائق
الضلع
مساوي الأضلاع
مختلف الأضلاع

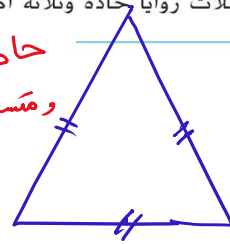
الزوايا
حاد
قائم
منفرج (المثال 1)

2. مثلث به زاوية قائمة واحدة وليست به أضلاع متطابقة



ارسم مثلثاً يستوفي كل الشروط. ثم صنّف المثلث. (المثال 1)

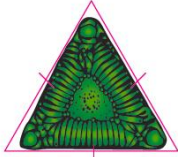
مثلث به ثلاث زوايا حادة وثلاثة أضلاع متطابقة



اكتب
الحل
هنا.

صنّف المثلث المحدد حسب زواياه وأضلاعه. (المثال 2)

3



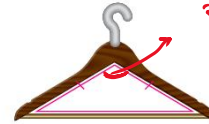
حاد الزوايا / مساوي الأضلاع

4.



حاد الزوايا / مساوي الأضلاع

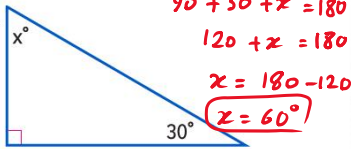
5.



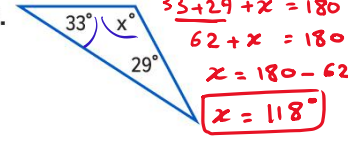
منفرج الزاوية / مساوي الساقين

أوجد قيمة x . (المثالان 3 و 4)

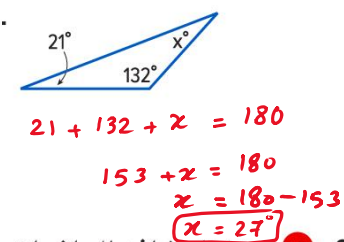
6.



7.

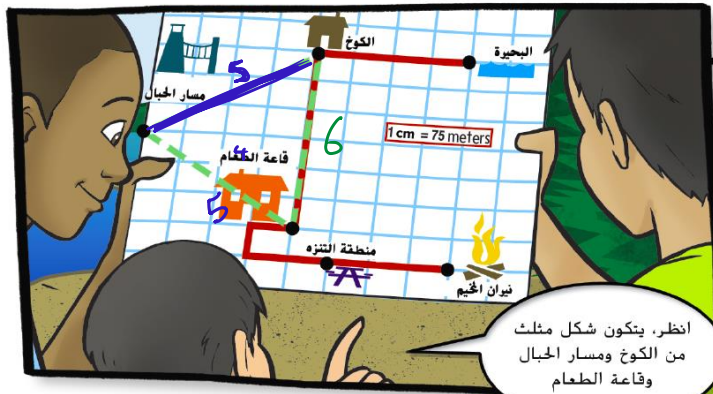


8.



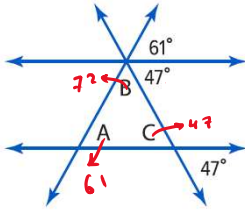
9. استخدام نماذج الرياضيات ارجع إلى القصة المصورة أدناه. صنّف المثلث المتشكل بواسطة الكوخ ومسار الجبال وقاعة الطعام باستخدام زواياه وأضلاعه.

حاد الزوايا / مساوي الساقين



استخدم الخريطة
للإجابة على السؤال
الموضح أعلاه.

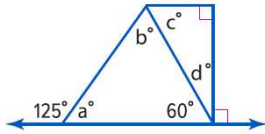
انظر، يتكون شكل مثلث
من الكوخ ومسار الجبال
وقاعة الطعام



10. المثلث ABC يتكون من مستقيمين متوازيين ومستقيمين آخرين متقاطعين. أوجد قياس كل زاوية A و B و C في المثلث.

$$C = 47^\circ \quad \left| \quad \begin{array}{l} B + 61 + 47 = 180 \\ B + 108 = 180 \\ B = 180 - 108 \\ B = 72^\circ \end{array} \right. \quad \left| \quad \begin{array}{l} A + 72 + 47 = 180 \\ A + 119 = 180 \\ A = 180 - 119 \\ A = 61^\circ \end{array} \right.$$

مسائل مهارات التفكير العليا



11. **م.م** المثابرة في حل المسائل طبق ما تعرفه عن المثلثات لكتابة المعادلات وحلها لإيجاد قياسات الزوايا المجهولة في الشكل.

12. **م.م** استخدام نماذج الرياضيات ارسم مثلثًا حادًا مختلف الأضلاع. وصف زوايا المثلث وأضلاعه.

اكتب
الحل
هنا.

13. **م.م** تبرير الاستنتاجات حدد ما إذا كانت كل عبارة صحيحة أحيانًا أو دائمًا أو غير صحيحة مطلقًا. برر إجابتك.

a. من الممكن لمثلث أن يضم زاويتين قائمتين.

b. من الممكن لمثلث أن يضم زاويتين منفرجتين.

14. **م.م** الاستدلال الاستقرائي يقول حارب إن المثلث متساوي الأضلاع أحيانًا ما يكون مثلثًا منفرجًا، ونورا تقول إن المثلث متساوي الأضلاع هو دائمًا مثلث حاد. هل أيٌّ منهما على صواب؟ اشرح استنتاجك.

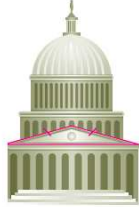
الاسم _____ واجباتي المنزلية _____

تمرين إضافي

صنّف المثلث المحدد في كل شكل حسب زواياه وأضلاعه.



.17



.16



.15

مساعدة الواجب المنزلي

المثلث كل زواياه حادة وبه ضلعان متطابقان. إنه مثلث حاد متساوي الساقين.

ارسم مثلثًا يستوفي كل مجموعة شروط. ثم صنّف المثلث.

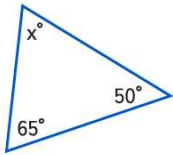
.19 مثلث به زاوية منفرجة واحدة وبه ضلعان متطابقان

.18 مثلث به ثلاث زوايا حادة وليست به أضلاع متطابقة

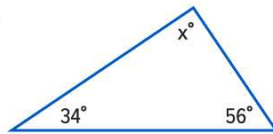
اكتب الحل هنا.

أوجد قيمة x .

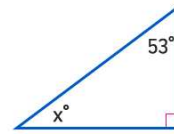
20.



21.

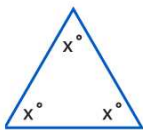


22.

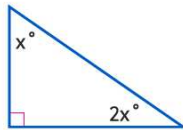


.23 أوجد $m\angle Q$ في $\triangle QRS$ إذا كان $m\angle R = 25^\circ$ و $m\angle S = 102^\circ$.التفكير بطريقة تجريدية أوجد قيمة x في كل مثلث.

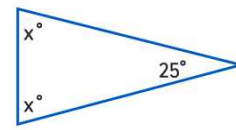
24.



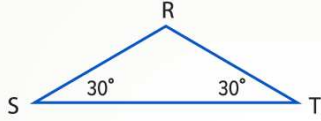
25.



26.



انطلق! تمرين على الاختبار



27. ارجع إلى الشكل الموضح. حدد إذا كانت كل عبارة صحيحة أم خاطئة.

صحيحة خاطئة

a. لإيجاد $m\angle R$ اطرح 30° من 90° .

صحيحة خاطئة

b. قياس $\angle R$ هو 120° .

صحيحة خاطئة

c. المثلث RST هو مثلث حاد.

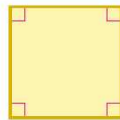
28. في مثلث قائم، قياس إحدى زواياه هو 43° . ارسم رسمًا تخطيطيًا لتمثيل هذه الحالة.

ما قياس الزاوية الأخرى؟

مراجعة شاملة

أوجد مساحة كل شكل.

29.



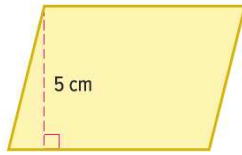
5 cm

30.



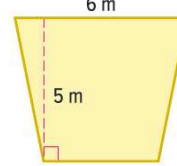
8 m

31.



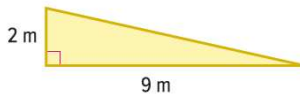
7 cm

32.



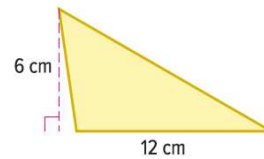
4 m

33.



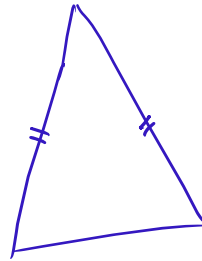
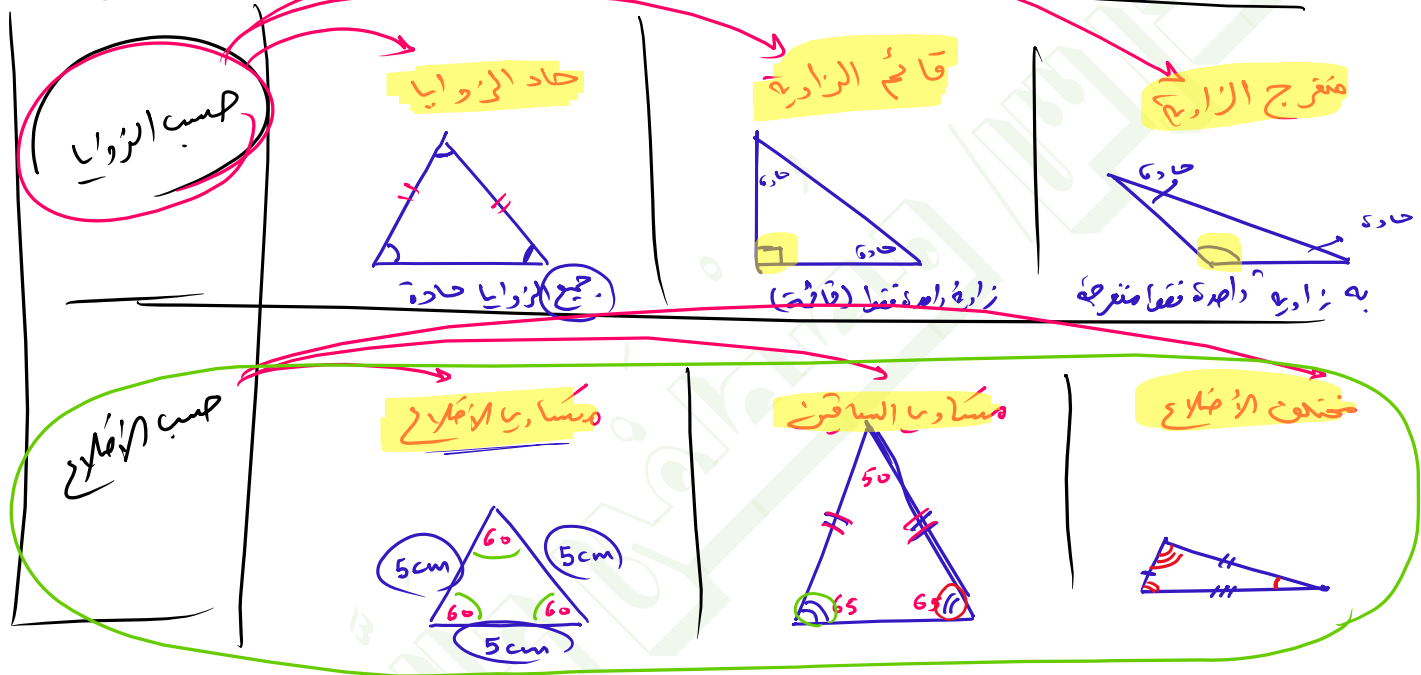
9 m

34.



12 cm

تصنيف المثلثات



050-2509447