

اختبار الوحدة الأولى (التناسب والتشابه)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

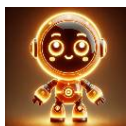
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-21 14:54:56

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:

إعداد: Aghead

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

اختبار الوحدة الثانية: المثلثات قائمة الزاوية وحساب المثلثات

1

اختبار الوحدة الثالثة الاحتمالات والقياس

2

حل اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

أسئلة امتحان نهائي سابق منهج ريفيل القسم الالكتروني

4

ملخص كامل أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

5



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



اختبار الوحدة الاولى (التناسب والتشابه) الرياضيات الصف الحادي عشر العام الفصل الأول لعام 2026 - 2027

إحجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

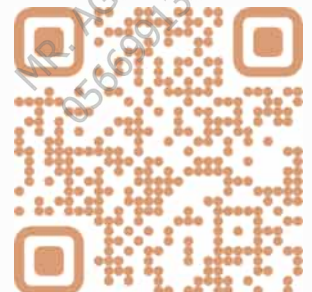


للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

للتواصل والحجز

شرح الدروس

انضم للقناة



Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

Mr. Ahead

يمكنكم الحصول على

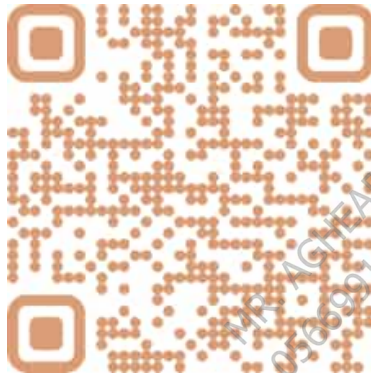
**شرح دروس
الفصل كاملاً**

**بـ 149
درهم فقط**

ملزمة محلولة
بالكامل

اختبارات مع الحل

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR



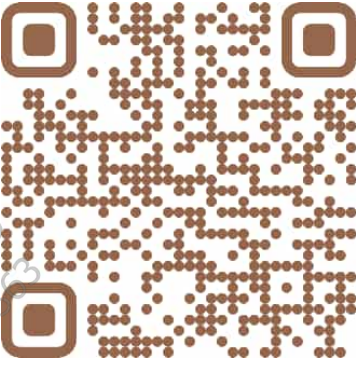
احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

اختبار الوحدة الأولى التناسب و التشابه

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Ahead

حل كلاً من التناسبات التالية :

a) $\frac{x-3}{3} = \frac{5}{8}$

(a) 4.875

(b) 3

(c) 1

(d) 4

b) $\frac{2.2}{x} = \frac{26.4}{96}$

(a) 8

(b) 7

(c) 4

(d) 6

c) $\frac{x}{5} = \frac{28}{100}$

(a) 1.4

(b) 2

(c) 5

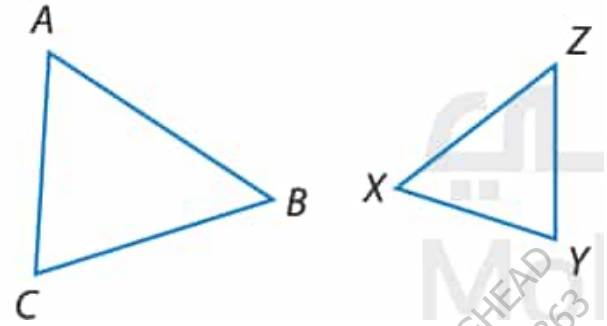
(d) 3

d) $\frac{2}{3} = \frac{x}{24}$

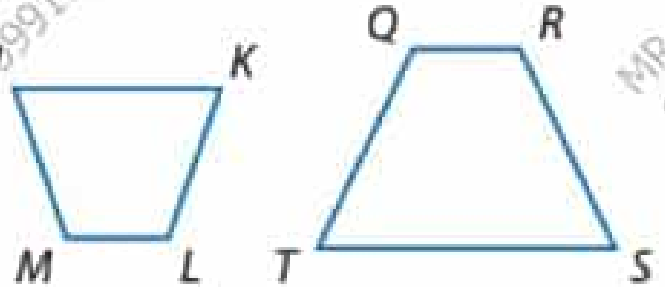
(a) 16	(b) 7	(c) 3	(d) 5
--------	-------	-------	-------

أدرج قائمة بكل أزواج الزوايا المتطابقة، واكتب تناسباً مرتبطاً بالأضلاع المتناظرة لكل زوج من المضلعات المتشابهة.

1 - $\triangle ABC \sim \triangle ZYX$

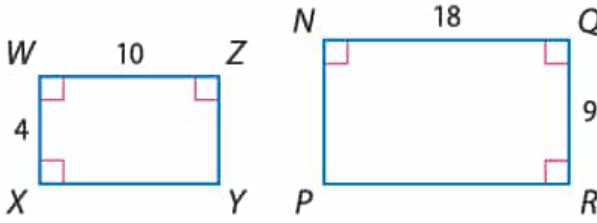


2 - $JKLM \sim TSRQ$



حدد ما إذا كان كل زوجين من الأشكال متشابهين. فإن كانا كذلك، اكتب عبارة التشابه ومعامل المقياس. وإن لم يكونا متشابهين، فاشرح استنتاجك.

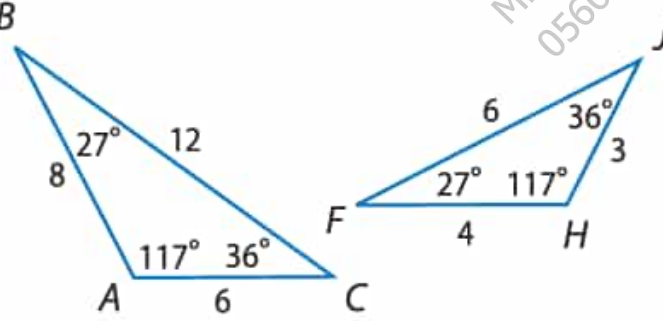
1 -



A) لا

B) نعم

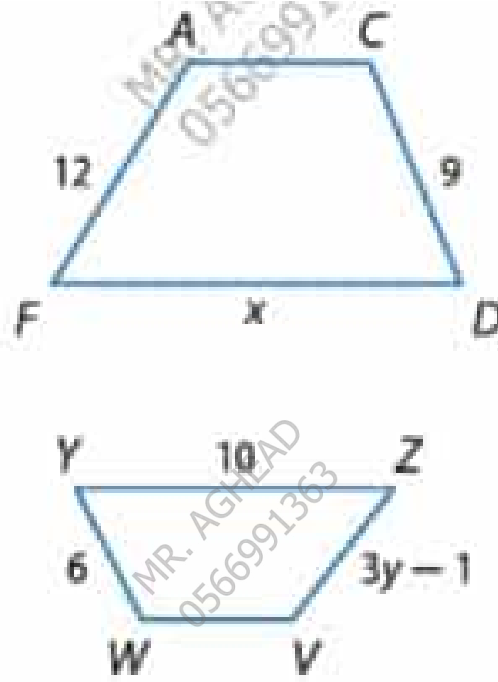
2 -



A) لا

B) نعم

استخدام الأشكال المتشابهة في إيجاد القياسات المجهولة
في الشكل المقابل:



1 - أوجد قيمة x

A) 15

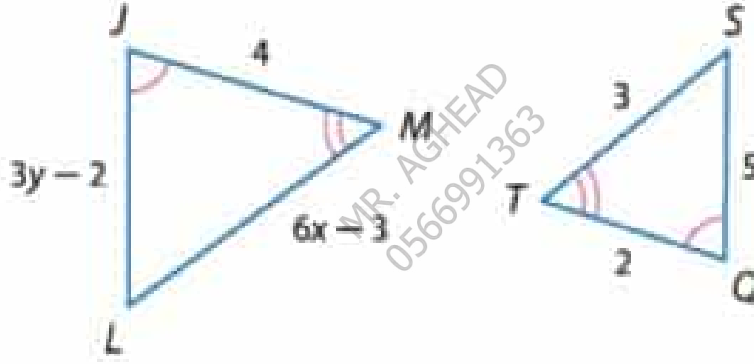
B) 2

C) 5

y أوجد قيمة - 2

A) 3	B) 2	C) 5	D) 3
-------	-------	-------	-------

$\triangle JLM \sim \triangle QST$ أوجد قيمة كل متغير إذا كان



x أوجد قيمة - 1

A) 1.5	B) 2	C) 5
---------	-------	-------

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

y أوجد قيمة - 2

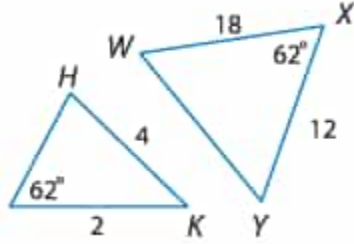
A) 4

B) 2

C) 5

بيّن تشابه المثلثين من عدمه. فإن كانا متشابهين، فاكتب عبارة تشابه. وإن لم يكونا متشابهين، فما الشرط الذي لا تكفي لإثبات تشابه المثلثين؟ اشرح استنتاجك.

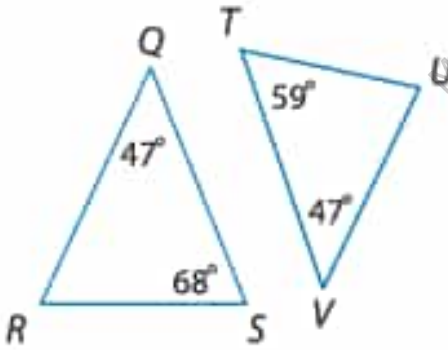
1 -



A) لا

B) نعم

2 -

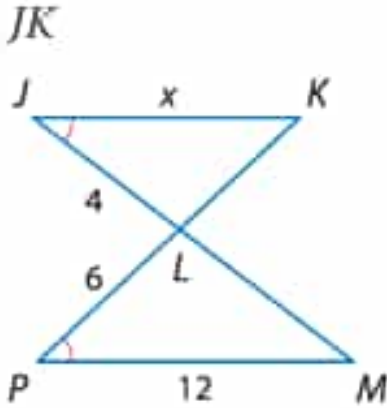


A) لا

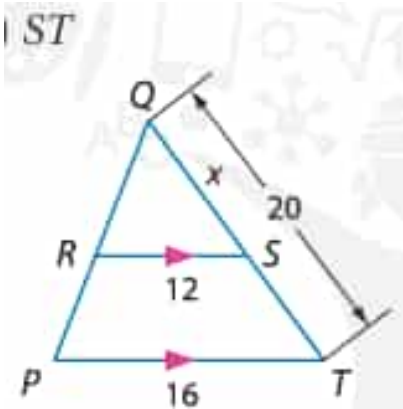
B) نعم

حدد المثلثات المتشابهة ، ثم أوجد جميع القياسات .

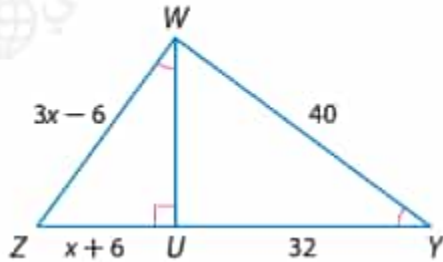
1 -



2 -

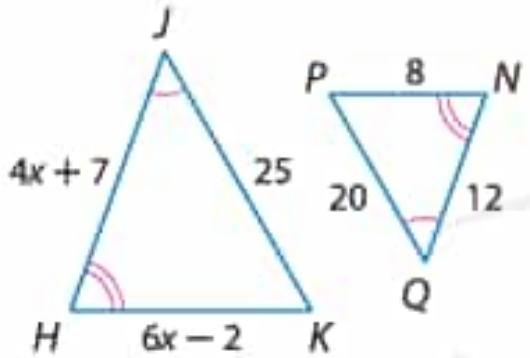


3 - WZ, UZ



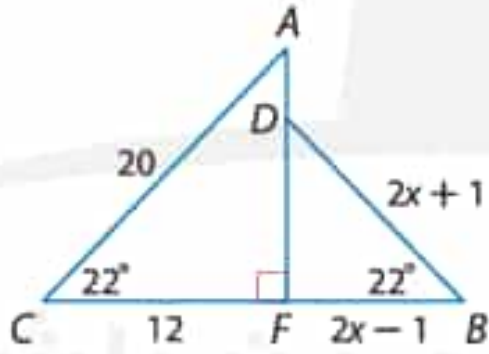
4 -

HJ, HK



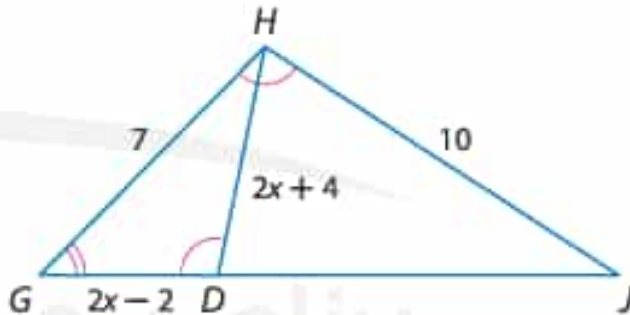
5 -

DB, CB

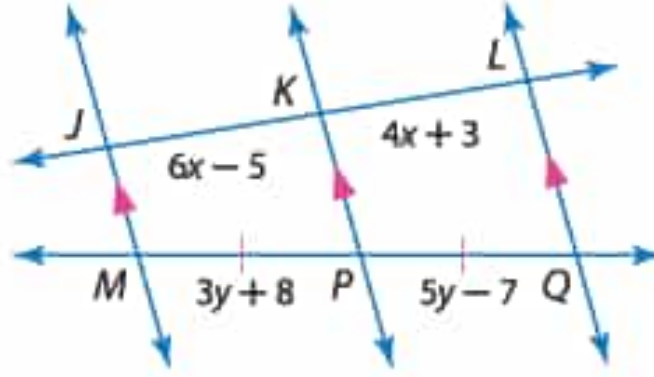


6 -

GD, DH



أنظر للشكل المجاور ، وأجب عن الأسئلة التالية :



X أوجد قيمة 1 -

A) 4

B) 5

C) 8

D) 1

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

Mr. Aghead

2- أوجد قيمة y

A) 7.5

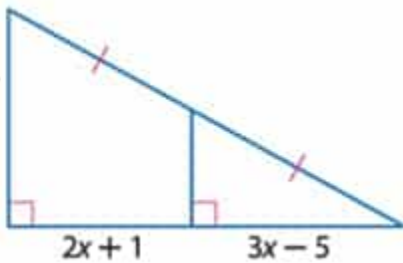
B) 4

C) 8

D) 1

أوجد قيمة x :

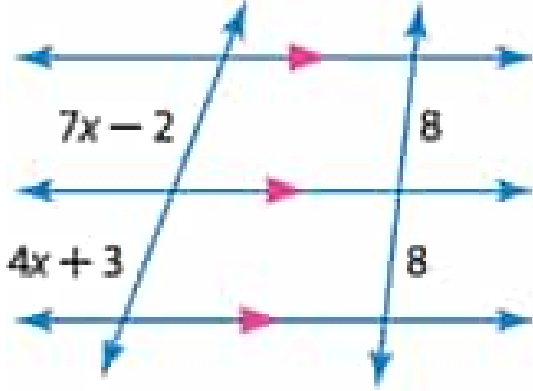
1 -



a) 6

b) 2

c) 5



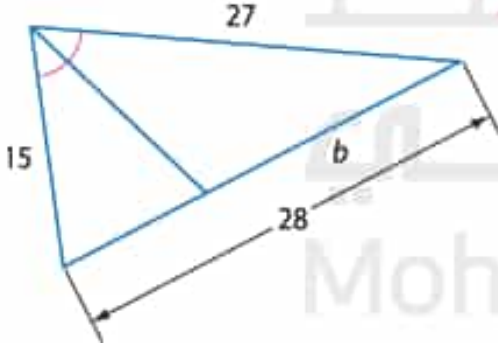
a) $\frac{5}{3}$

b) 2

c) 5

أوجد قيمة كل متغير :

a) b



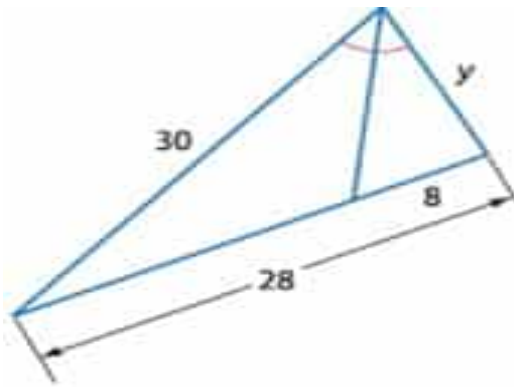
a) 18

b) 9

c) 8

d) 2

a) y



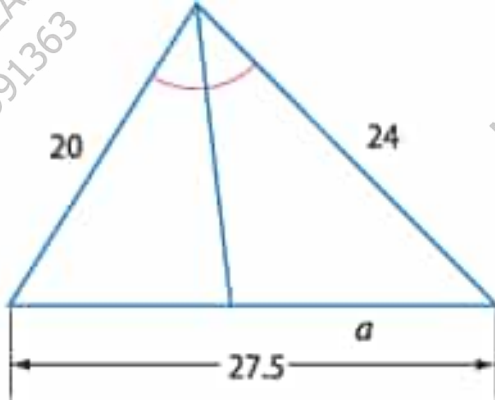
a) 12

b) 9

c) 8

d) 2

c) a



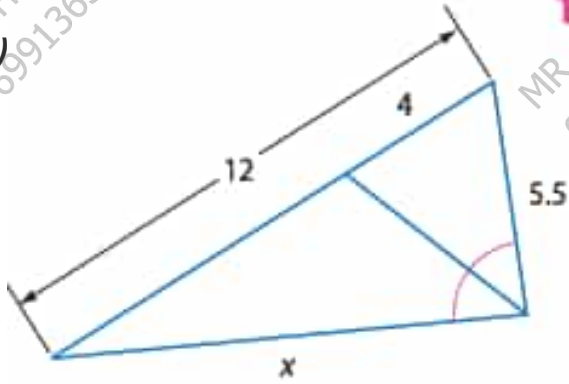
a) 15

b) 9

c) 8

d) 2

e)



a) 11

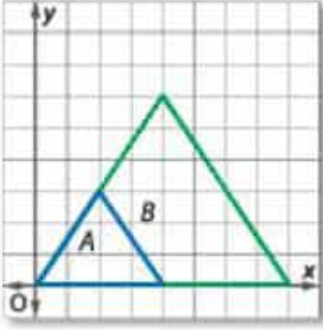
b) 9

c) 8

d) 2

حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد من A إلى B هو تكبير أم تصغير. ثم أوجد معامل مقياس الأبعاد.

a)



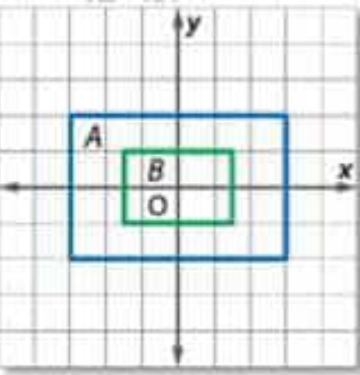
a) تكبير 2

b) تصغير 0.2

c) تصغير 2

d) تكبير 20

b)



a) تصغير $\frac{1}{2}$

b) تصغير 0.2

c) تكبير 2

d) تكبير 20

تبلغ أبعاد ملعب التنس 27 قدماً في 78 قدماً. وتبلغ أبعاد طاولة كرة التنس 152.5 سنتيمترًا في 274 سنتيمترًا. قرر ما إذا كان تغيير أبعاد طاولة كرة التنس من أبعاد ملعب التنس؟ إن كان ذلك، فما معامل المقياس؟ اشرح.

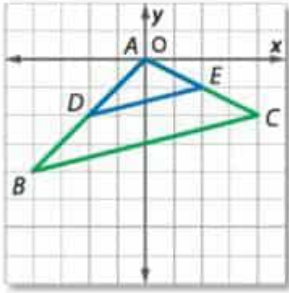


A) لا

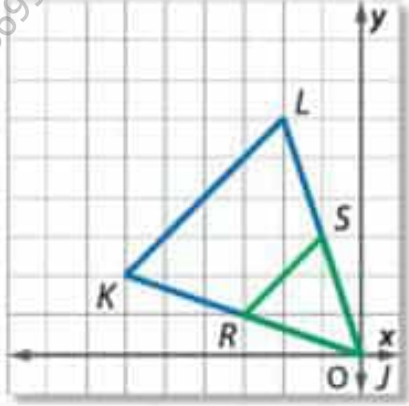
B) نعم

تحقق من أن تغيير الأبعاد هو تحويل تشابه.

a)

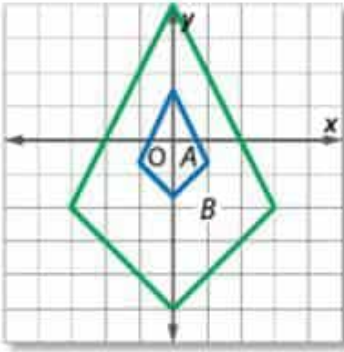


b)



حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد من A إلى B هو تكبير أم تصغير. ثم أوجد معامل مقياس تغيير الأبعاد.

a)

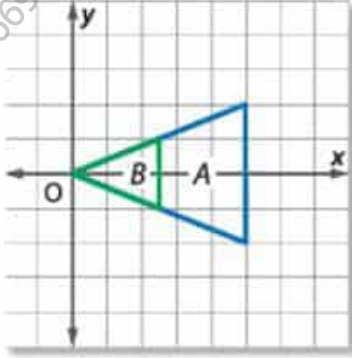


تكبير 3 a)

تكبير 2 b)

تكبير 4 c)

b)

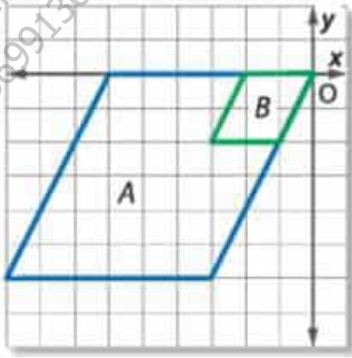


a) تصغير $\frac{1}{2}$

b) تكبير 5

c) تكبير 2.5

c)

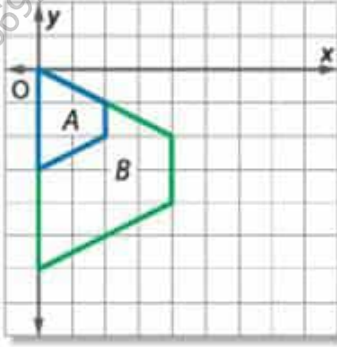


a) تصغير $\frac{1}{3}$

b) تكبير 5

c) تكبير 2.5

d)



a) تكبير 2

b) تكبير 5

c) تكبير 2.5

نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي 3:5:7، ومحيطه يساوي 156.8 متراً. أوجد طول كل ضلع.

نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} : \frac{1}{6}$ ، ومحيطه يساوي 4.75 بوصة .
أوجد طول أطول ضلع بهذا المثلث.

نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ ، ومحيطه يساوي 31.5 سم . أوجد
طول الضلع الأقصر.

أوجد قياسات زوايا كل مثلث.

1 - نسبة قياسات الزوايا في مثلث هي 3:6:1

2- نسبة قياسات الزوايا في مثلث هي 8:5:7

3- نسبة قياسات الزوايا في مثلث هي 6:8:10

4- نسبة قياسات الزوايا في مثلث هي 7:4:5

حل كلا من التناسبات التالية:

a) $\frac{5}{8} = \frac{y}{3}$

b) $\frac{w}{6.4} = \frac{1}{2}$

c) $\frac{4x}{24} = \frac{56}{112}$

$$d) \frac{11}{20} = \frac{55}{20x}$$

$$e) \frac{2x+5}{10} = \frac{42}{20}$$

$$f) \frac{a+2}{a-2} = \frac{3}{2}$$

$$g) \frac{3x-1}{4} = \frac{2x+4}{5}$$

$$h) \frac{3x-6}{2} = \frac{4x-2}{4}$$

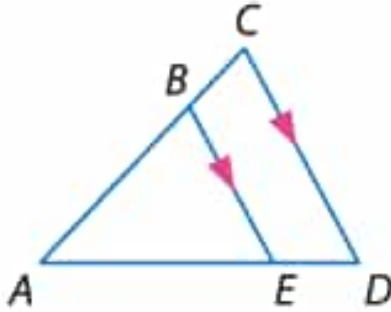
للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

Mr. Aghead

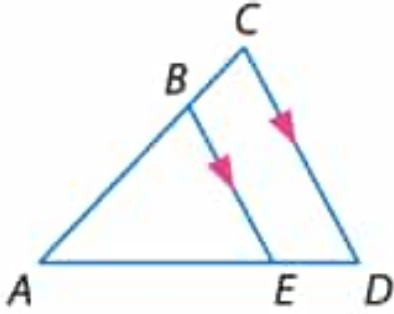
أوجد ما يلي بالاستعانة بالشكل المجاور :

a . إذا كان $AB = 6$ و $BC = 4$ و $AE = 9$ ، أجد ED .



b . إذا كان $AB = 12$ و $AC = 16$ و $ED = 5$ ، أجد AE .

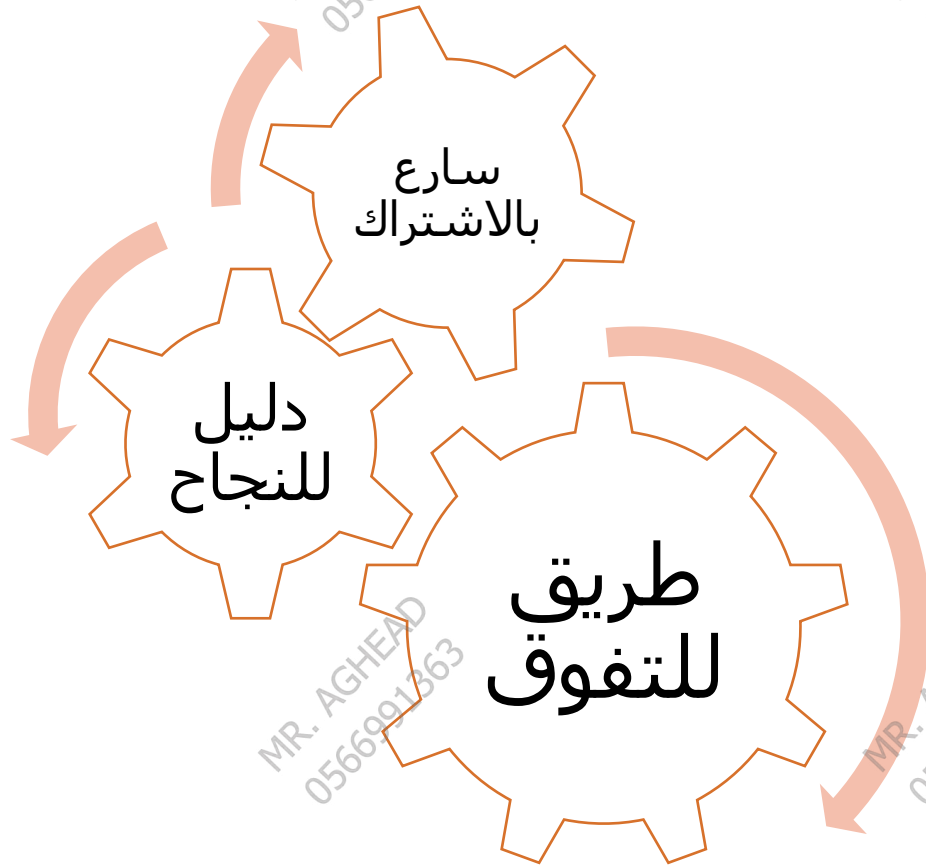
c. إذا كان $AC = 14$ و $BC = 8$ و $AD = 21$ ، أجد ED .



d. إذا كان $AD = 27$ و $AB = 8$ و $AE = 12$ ، أجد BC .

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ...