بنك أسئلة الدرس الأول تصنيف المثلثات من الوحدة الخامسة المثلثات المتطابقة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-29 14:58:22

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: عمرو البيومي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge
2	حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج
3	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج
4	حل تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل
5	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

الوحدة الخامسة

المثلثات المتطابقه

رياضيات

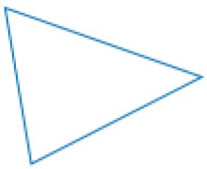
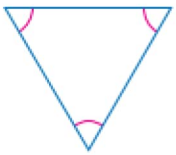
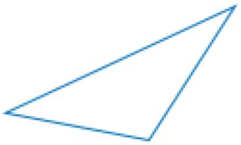
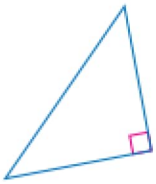
الصف 10 عام

الفصل الثالث 2026

إعداد / عمرو البيومي

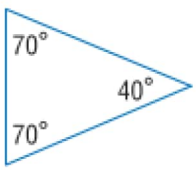
تصنيف المثلثات

المفهوم الأساسي تصنيفات المثلثات حسب الزوايا

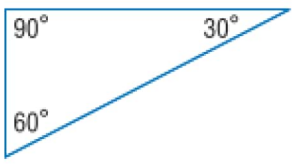
مثلث حاد	مثلث متساوي الزوايا	مثلث منفرج الزاوية	مثلث قائم الزاوية
			
3 زوايا حادة	3 زوايا حادة متطابقة	1 زاوية منفرجة	1 زاوية قائمة

ضع تصنيفًا لكل مثلث باعتباره حاد الزاوية أو متساوي الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية.

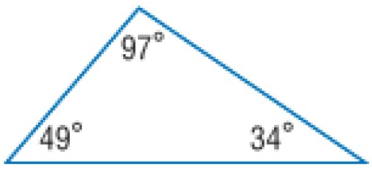
a.



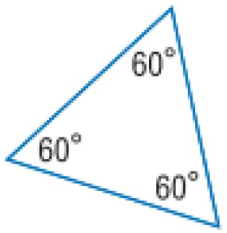
b.



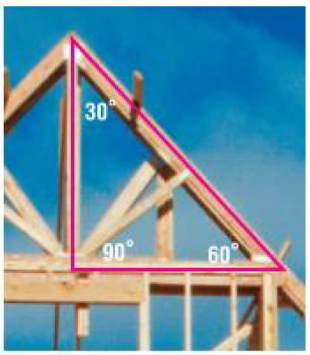
1A.



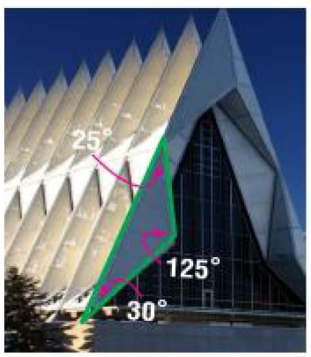
1B.



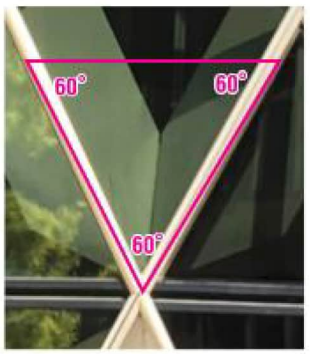
1.

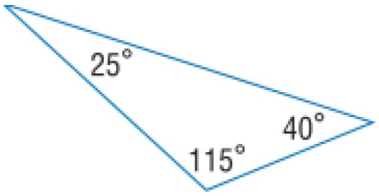


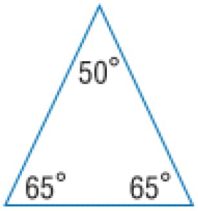
2.

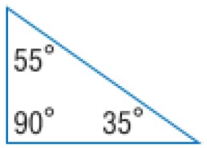


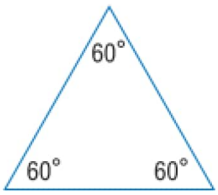
3.

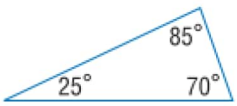


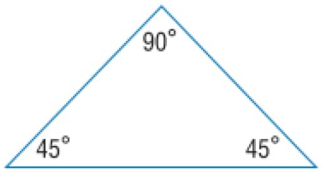
15. 

16. 

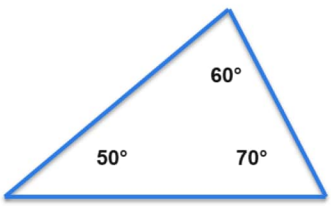
17. 

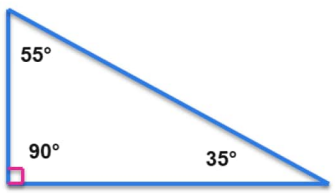
18. 

19. 

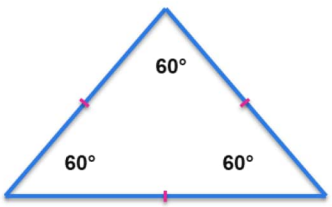
20. 

اختر المثلث المنفرج الزواية

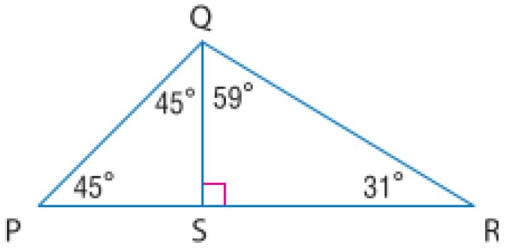
A 

B 

C

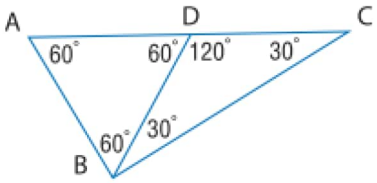
D 

ضع تصنيفًا للمثلث $\triangle PQR$ باعتباره حاد الزاوية أو متساوي الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية. اشرح تبريرك.



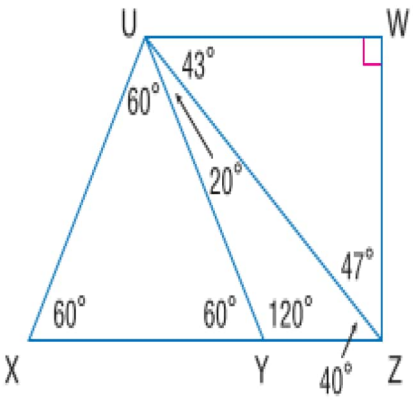
استخدم الرسم التخطيطي لتصنيف $\triangle PQS$ باعتباره حاد الزاوية، أو متساوي الزوايا، أو منفرج الزاوية، أو قائم الزاوية. اشرح تبريرك.

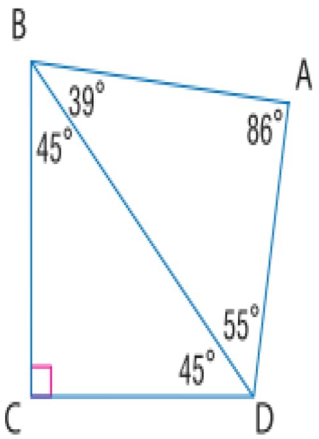
ضع تصنيفًا لكل مثلث باعتباره حاد الزاوية أو متساوي الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية . اشرح تبريرك.



4. $\triangle ABD$
5. $\triangle BDC$
6. $\triangle ABC$

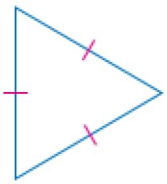
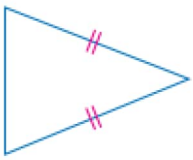
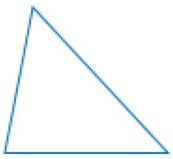
الدقة ضع تصنيفًا لكل مثلث باعتباره حاد الزاوية أو متساوي الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية.





21. $\triangle UYZ$
22. $\triangle BCD$
23. $\triangle ADB$
24. $\triangle UXZ$
25. $\triangle UWZ$
26. $\triangle UXY$

المفهوم الأساسي تصنيفات المثلثات حسب الأضلاع

مثلث متساوي الأضلاع	مثلث متساوي الساقين	مثلث مختلف الأضلاع
		
الأضلاع الثلاثة متطابقة	ضلعان متطابقان على الأقل	لا توجد أضلاع متطابقة

ضع تصنيفًا للزر في الصورة على اليمين حسب أضلاعه.

الموسيقى ضع تصنيفًا لصندوق أصوات العزف الروسي أدناه باعتباره *متساوي الأضلاع* أو *متساوي الساقين* أو *مختلف الأضلاع*.

ضع تصنيفًا لكل مثلث باعتباره *متساوي الأضلاع*، أو *متساوي الساقين*، أو *مختلف الأضلاع*.

27.

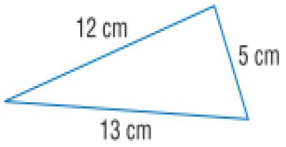
28.

29.

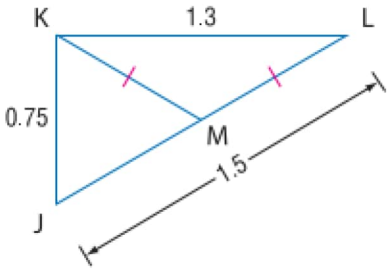
ضع تصنيفًا لكل مثلث باعتباره *متساوي الأضلاع*، أو *متساوي الساقين*، أو *مختلف الأضلاع*.

7.

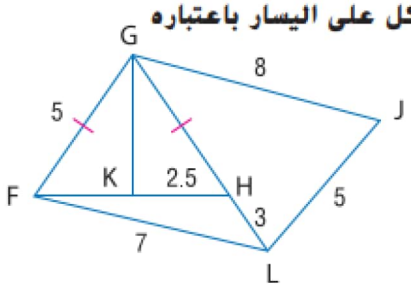
8.



إذا كانت النقطة M هي نقطة المنتصف في $\overline{JL}$، فضع تصنيفًا للمثلث $\triangle JKM$ باعتباره *متساوي الأضلاع*، أو *متساوي الساقين*، أو *مختلف الأضلاع*. اشرح تبريرك.



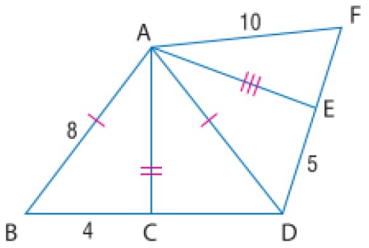
إذا كانت النقطة K هي نقطة المنتصف في $\overline{FH}$، فضع تصنيفًا لكل مثلث في الشكل على اليسار باعتباره *متساوي الأضلاع*، أو *متساوي الساقين*، أو *مختلف الأضلاع*.



9. $\triangle FGH$

10. $\triangle GJL$

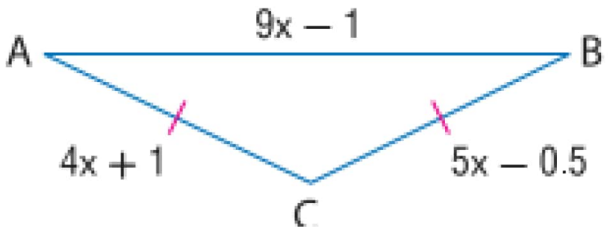
11. $\triangle FHL$



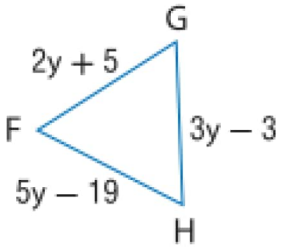
إذا كانت النقطة C هي نقطة الوسط في $\overline{BD}$ والنقطة E هي نقطة الوسط في $\overline{DF}$، فضع تصنيفًا لكل مثلث باعتباره متساوي الأضلاع، أو متساوي الساقين، أو مختلف الأضلاع.

30. $\triangle ABC$
31. $\triangle AEF$
32. $\triangle ADF$
33. $\triangle ACD$
34. $\triangle AED$
35. $\triangle ABD$

جـــد قياسات أضلاع المثلث متساوي الساقين ABC.

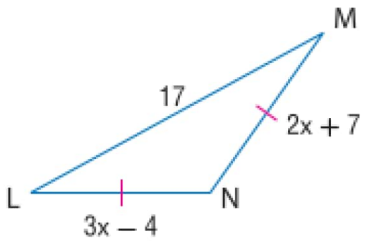


جـــد قياس أضلاع المثلث متساوي الأضلاع FGH.



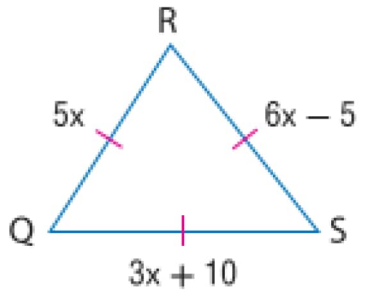
جـــد قيمة x المجهولة في قياس الأضلاع لكل مثلث.

12.

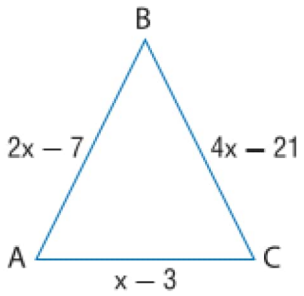


جـــد قيمة x المجهولة في قياس الأضلاع لكل مثلث.

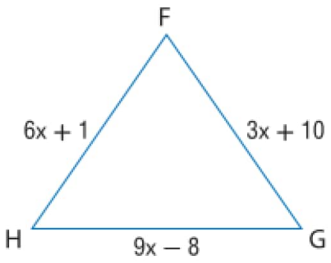
13.

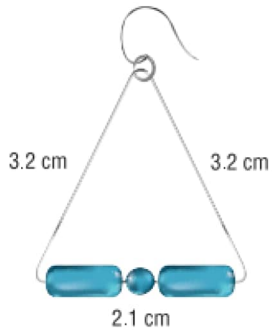


الجبر جـــد قيمة x وطول كل ضلع إذا كان $\triangle ABC$ متساوي الساقين حيث $\overline{AB} \cong \overline{BC}$.



الجبر جـــد قيمة x وطول كل ضلع إذا كان $\triangle FGH$ متساوي الأضلاع.





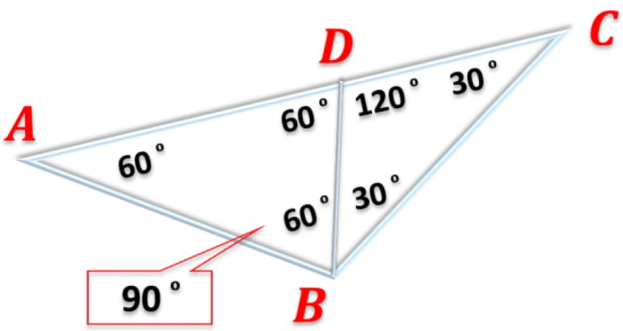
مجوهرات افترض أنك تطوي سلكًا من الصلب الذي لا يصدأ لعمل القرط المعروض. الجزء المثلث من القرط عبارة عن مثلث متساوي الساقين. إذا كان مطلوبًا 1.5 cm لعمل جزء تعليق القرط. فكم عدد الأقراط التي يمكن عملها من 45 cm من السلك؟ اشرح تبريرك.

الجبر لكل مثلث، جـــد x وقياس كل ضلع.

49. $\triangle FGH$ مثلث متساوي الأضلاع حيث $FG = 3x - 10$ و $GH = 2x + 5$ و $HF = x + 20$.

$\triangle JKL$ مثلث متساوي الساقين حيث $\overline{JK} \cong \overline{KL}$ و $JK = 4x - 1$ و $KL = 2x + 5$ و $LJ = 2x - 1$.

صنف كلاً من المثلث ABD وفقاً لزواياه :

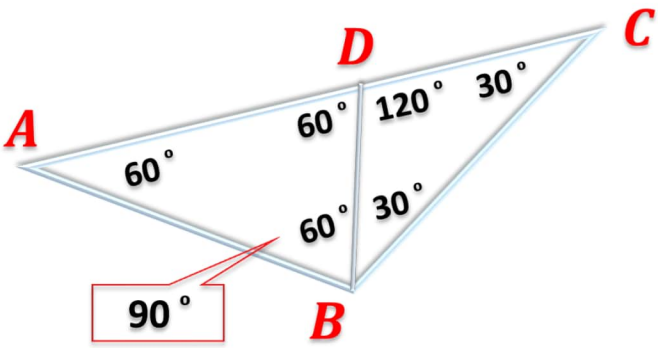


المثلث حاد الزوايا

المثلث منفرج الزاوية

المثلث قائم الزاوية

صنف كلاً من المثلث CBD وفقاً لزواياه :

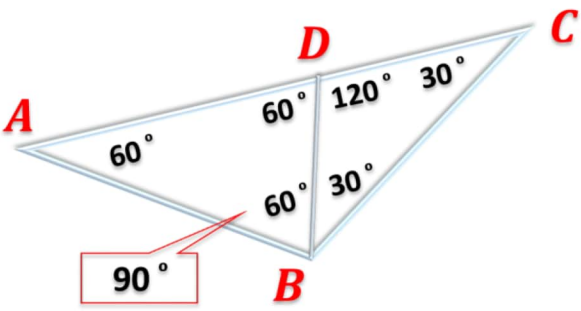


A المثلث حاد الزوايا

B المثلث منفرج الزاوية

C المثلث قائم الزاوية

صنف كلاً من المثلث ABC وفقاً لزواياه :

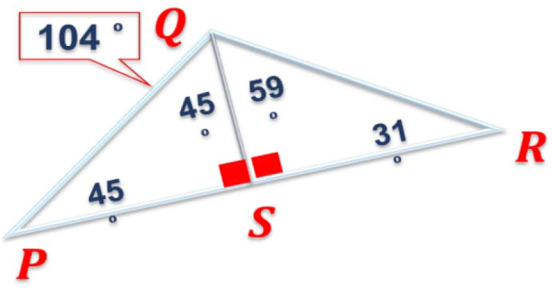


A المثلث حاد الزوايا

B المثلث منفرج الزاوية

C المثلث قائم الزاوية

صنف كلاً من المثلث SQP وفقاً لزواياه :

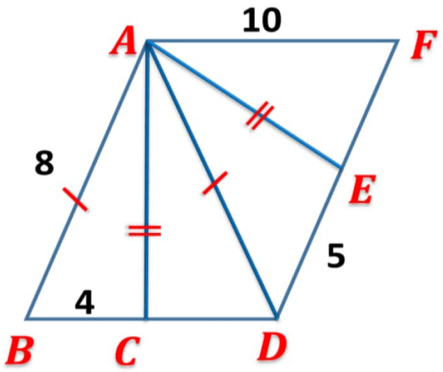


A المثلث حاد الزوايا

B المثلث منفرج الزاوية

C المثلث قائم الزاوية

اختر التصنيف الصحيح للمثلث AFD إذا علمت أن C منتصف $\overline{BD}$ و E منتصف $\overline{FD}$:

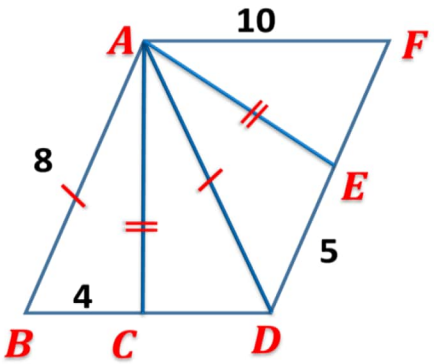


A المثلث متطابق الأضلاع

B المثلث متساوي الساقين

C المثلث مختلف الأضلاع

اختر التصنيف الصحيح للمثلث ABC إذا علمت أن C منتصف $\overline{BD}$ و E منتصف $\overline{FD}$:

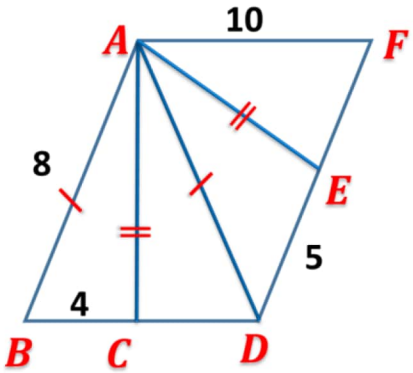


A المثلث متطابق الأضلاع

B المثلث متساوي الساقين

C المثلث مختلف الأضلاع

اختر التصنيف الصحيح للمثلث ABD إذا علمت أن C منتصف $\overline{BD}$ و E منتصف $\overline{FD}$:

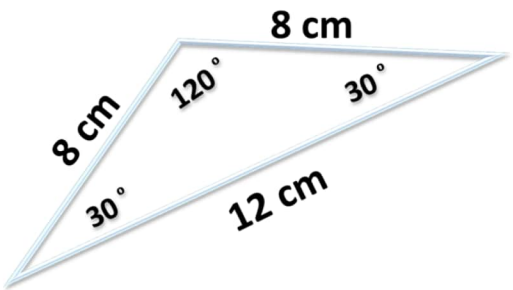


A المثلث متطابق الأضلاع

B المثلث متساوي الساقين

C المثلث مختلف الأضلاع

اختر الإجابة الصحيحة المثلث المقابل هو مثلث :



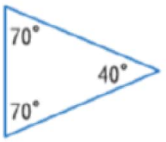
a. مختلف الاضلاع و حاد الزوايا

b. متطابق الضلعين و حاد الزوايا

c. متطابق الضلعين و منفرج الزاوية

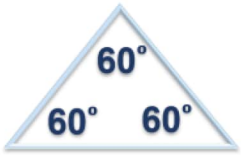
d. مختلف الاضلاع و منفرج الزاوية

صنف كلاً من المثلثين الآتيين وفقاً لزواياه

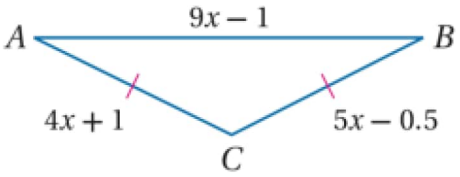


A) مثلث حاد الزوايا
B) مثلث متساوي الزوايا
C) مثلث منفرج الزواية
D) مثلث قائم الزواية

صنف كلاً من المثلثين الآتيين وفقاً لزواياه

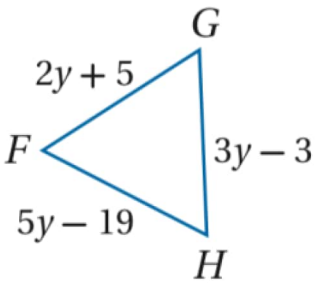


A) مثلث حاد الزوايا
B) مثلث متساوي الزوايا
C) مثلث منفرج الزواية
D) مثلث قائم الزواية



أوجد قياس الضلع AB

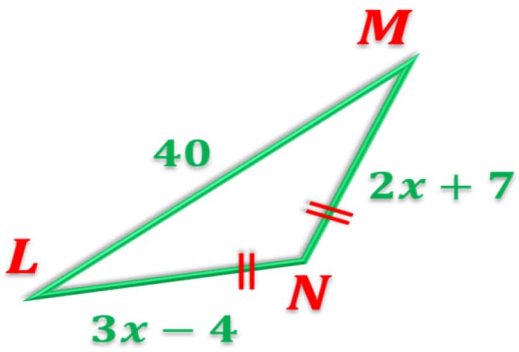
a) 1.5
b) 7
c) 12.5
d) 15



أوجد طول الضلع GH

a) 21
b) 26
c) 18
d) 31

أوجد طول الضلع MN في المثلث :



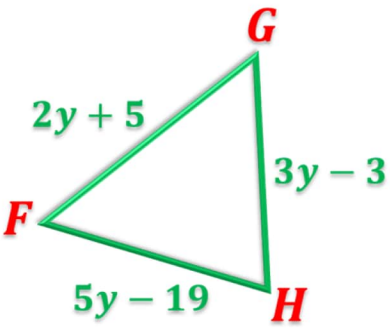
A 27

B 11

C 29

D 40

أوجد قياسات أضلاع المثلث المتطابق الأضلاع :



A 21

B 11

C 29

D 40

مثلث FGH متساوي الأضلاع حيث:

$$HF = x + 20, GH = 2x + 5, FG = 3x - 10$$

أوجدقيمة x.

A. $x = 10$

B. $x = 15$

C. $x = 5$

D. $x = 20$

مثلث JKLمتساوي الساقين حيث:

$$JK = KL, KL = 2x + 5, JK = 4x - 1, LJ = 2x - 1$$

أوجد قيمة x.

A. $x = 3$

B. $x = 2$

C. $x = 4$

D. $x = 1$

مثلث MNPمتساوي الساقين حيث: $MN = NP$

- MNأقل باثنين من خمسة مضروبة في x
- PNأكبر بسبعة من اثنين مضروبة في x
- PMأكبر باثنين من ثلاثة أمثال x

أوجد قيمة x.

A. $x = 2$

B. $x = 3$

C. $x = 4$

D. $x = 5$

مثلث RSTمتساوي الأضلاع حيث:

- RSأكبر بثلاثة من أربعة أمثال x
- STيساوي سبعة من اثنين مضروبة في x
- TRأكبر بواحد من خمسة أمثال x

أوجد قيمة x.

A. $x = 2$

B. $x = 3$

C. $x = 4$

D. $x = 5$