التعابير الخطية

اجمع، استخدم النماذج إذا لزم .

1- $(\bar{}x + 10) + (\bar{}3x + 6) =$

.....

2- $(\bar{}4x + 3) + (\bar{}2x + 8) =$

.....

3- $(\bar{}6x + 5) + (4x - 7) =$

.....

4- $(\bar{}4x + 5) + (15x - 3) =$

.....

5- $(\bar{}5x + 4) + \bar{}1(x - 1) =$

.....

6- $17(2x - 5) + (\bar{}x + 4) =$

.....

7- $(4x + 8) + (7x + 3) =$

.....

8- $(\bar{}3x + 7) + (\bar{}6x + 9) =$

.....

9- $(x - 10) + (3x - 6) =$

.....

10- $(\bar{}3x - 7) + (4x + 7) =$

.....

10- $2(x + 14) + (2x - 14) =$

.....

11- $(11x - 8) + 7(x - 1) =$

.....

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة كل تعبير :

1- $7(9-4) =$ .....

2- $(9+2)6 =$ .....

3- $5(9+8) =$ .....

4- $(12-4)(^{-}5)$ .....

5- $(3+6)(^{-}8) =$ .....

6- $(4(11-5) =$ .....

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير :

1- $^{-}8(a+b)$ .....

2- $(2b+8)5$ .....

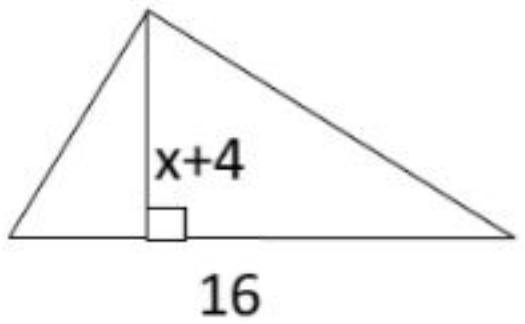
3- $(p+7)(^{-}2)$ .....

4- $^{-}4m(3n-6p)$ .....

5- $^{-}6a(2b+5c)$ .....

5- $0.5x(y-z)$ .....

اكتب تعبيرين مكافئين لمساحة الشكل التالي :



.....

.....

حدد متغيرا و اكتب كل عبارة في صورة تعبير جبري :

* أقل من الارتفاع بمقدار 8 أمتار .....

* عملت خولة أكثر من آمنة بمقدار 8 ساعات .....

* أحرز جمال ضعف عدد أهداف حمدان .....

* حارب أصغر من حسام بمقدار 3 أعوام .....

4- 4 + 5y – 6y + y　　5- n + 4n – 7n – 1　　6- ¯3r + 7 – 3r – 12

....

....

....

أكتب كل تعبير مما يلي في أبسط صورة :

1- n + 5n =　　2- 12c – c =　　3- ¯4j – 1 – 4j + 6

....

4- 5x + 4 + 9x　　5- 2 + 3d + d　　6- ¯3r + 7 – 3r – 12

....

اكتب تعبيرا في أبسط صورة يمثل المبلغ الإجمالي في كل حالة :

افترض أنك اشتريت بعدد M من المجلات مختلفة، بينما اشترك صديقك في مجلات أقل بمقدار 2 عنك .....

افترض أن صديقك يبلغ من العمر Y عاما، و أخوه أصغر منك سنا بمقدار 5 أعوام

.....

اطرح، استخدم النماذج إذا لزم الأمر :

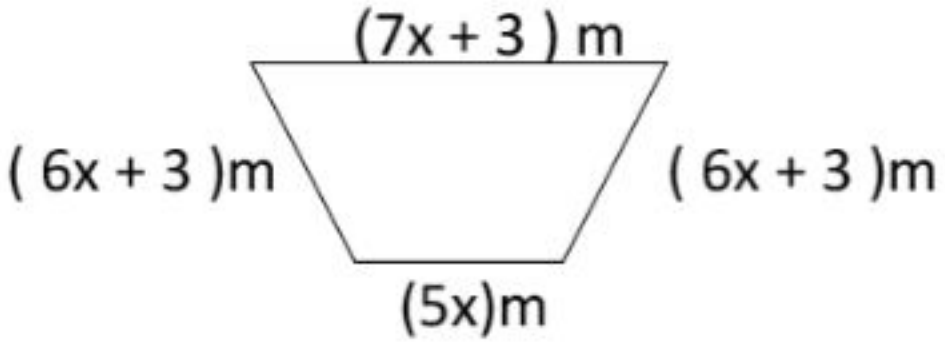
1- $(\bar{}3x - 2) - (7x + 9) =$ .....

2- $(\bar{}2x - 1) - (x - 7) =$ .....

3- $(9x + 5) - (6x - 8) =$ .....

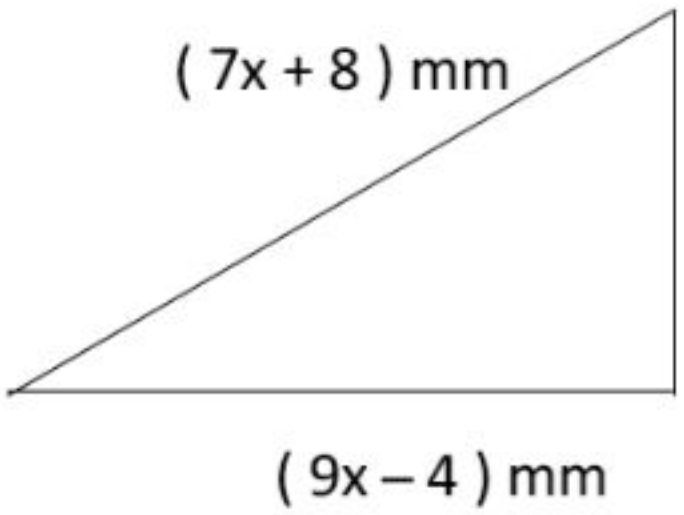
4- $(\bar{}8x + 1) - (8x - 1) =$.....

أكتب تعبيرا خطيا في أبسط صورة لتمثيل محيط شبه المنحرف المرسوم ثم أوجد المحيط إذا كانت قيمة x تساوي 7 أمتار .



.....

اكتب تعبيرا خطيا في أبسط صورة لتمثيل مثلث المرسوم ثم أوجد المحيط إذا كانت قيمة X تساوي 10 مليمترات .



....

.....

مستطيل تبلغ أطوال أضلاعه (5 – 2x) متر و (6 + 2x) متر أكتب تعبيرا خطيا في أبسط صورة لتمثيل المحيط، و أوجد المحيط إذا كانت قيمة X تساوي 12 مترا

.....

.....

افترض أنك ذهبت إلى لعبة لكرة السلة و اشتريت 3 زجاجات مياه تبلغ تكلفة كل منها X من الدراهم ثم اشترى أخوك زجاجة مياه و كيسا من الفول السوداني مقابل AED 4.50 اكتب تعبيرا في أبسط صورة يمثل المبلغ الإجمالي الذي تم إنفاقه على السلع كلها .

.....

أجمع :

1- (¯3.5x + 1.7) + (9.1x – 0.3)=

.....

2- (0.5x + 15) + (8.2x – 16.6)=

.....

حدد الحدود، و الحدود المتشابهة، و المعاملات، و الثوابت في كل تعبير :

1- 2 + 3a + 9a

.....

.....

.....

2- 7 – 5x + 1

.....

.....

.....

3- 9 – z + 3 – 2z

.....

.....

.....

أكتب تعبيرا في أبسط صورة يمثل المبلغ الإجمالي في كل حالة :

افترض أنك استأجرت عدد X من الأحذية مقابل AED 2 لكل زوج، و اشتريت العدد ذاته من المشروبات مقابل AED 1.50 عن كل مشروب، و دفعت مبلغ AED 9 للحصول على دورة في لعبة البولينج .

.....

افترض أنك شاهدت عدد X من الدقائق على التلفاز يوم الاثنين، و العدد ذاته يوم الأربعاء، و 30 دقيقة يوم الجمعة.

.....

دفع ناصر مبلغا إجماليا قدره AED 7 مقابل تذاكر مباراة كرة القدم المدرسية، و عندما كانوا في المباراة، قاموا بشراء 5 شطائر مقابل X من الدراهم، و 4 علب من الفشار مقابل Y من الدراهم لكل منها، و كيسين من الكعك المملح مقابل Z من الدراهم لكل كيس .

A) اكتب تعبيرا يمثل التكلفة الإجمالية للتذاكر و الوجبات الخفيفة

.....

b) تكلف الشطائر AED 4 و يكلف الفشار AED 3 و يكلف الكعك المملح AED 2

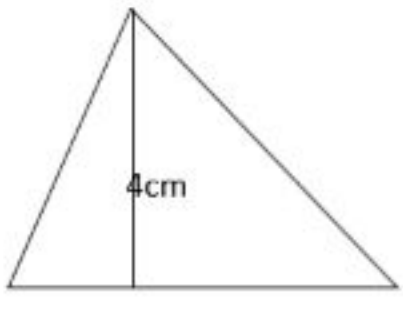
فكم كانت التكلفة الإجمالية للتذاكر و الوجبات الخفيفة ؟ .....

74% 9:02 a.m.
Read-only - الزوايا بالإجابات
Sign in to edit and save changes to this file.

أتذكر بان قانون مساحة المثلث هو $\frac{1}{2}$ × القاعدة × الارتفاع

أوجد مساحة كل مثلث :

1)

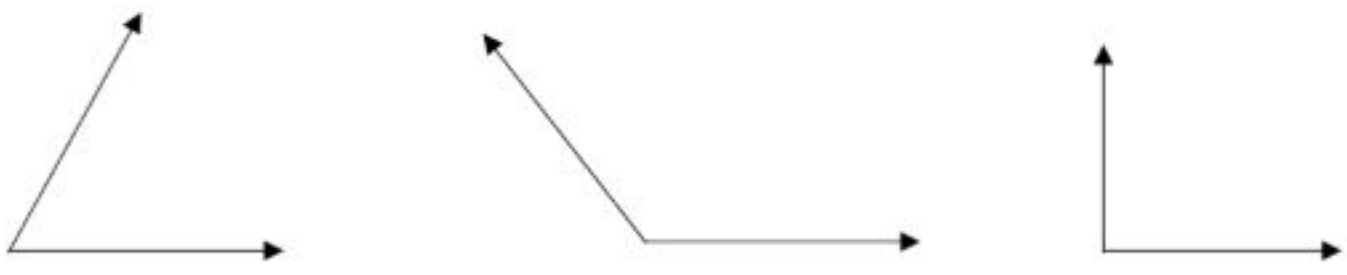


الحل : $\frac{1}{2} \times 5 \times 4 = \frac{20}{2} = 10\ cm^2$

2) القاعدة 3.2m الارتفاع 4.2m

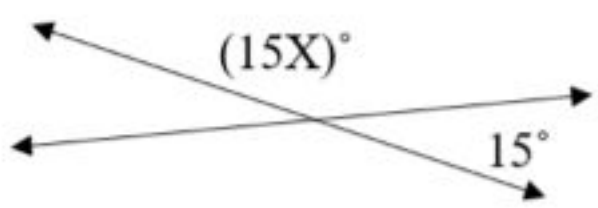
الحل : $\frac{1}{2} \times 3.2 \times 4.2 = \frac{13.22}{2} = 6.72\ m^2$

حدد نوع كل زاوية من الزوايا التالية :



74% 9:03 a.m.
Read-only - الزوايا بالإجابات

أوجد قيمة X في المثال التالي :



الحـــــــل :

بما أن الزاويتان 15° و (15X)° متجاورتان فهما تشكلان 180°

$(15X)^\circ + 15^\circ = 180^\circ$

$-15^\circ \quad -15^\circ$

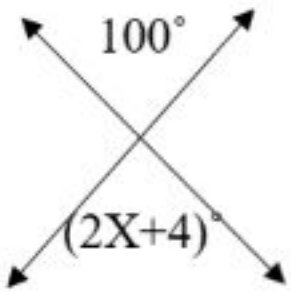
$15X^\circ = 165^\circ$

$\frac{15X^\circ}{15} = \frac{165^\circ}{15}$

$X = 11^\circ$

9:03 a.m. 74%
Read-only - الزوايا بالإجابات

أوجد قيمة X في الشكل التالي :



الحـــــل :

بما أن الزاويتان 100° و (2X+4) ° متقابلتان بالرأس فهما متساويتان في القياس

$$(2X + 4)^\circ = 100^\circ$$

$$\frac{-4 \quad -4}{2 \quad 2}$$

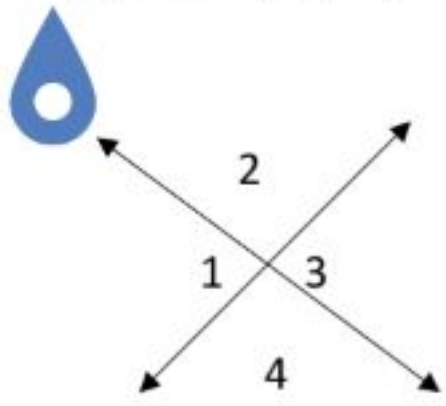
$$2X = 96^\circ$$

$$X = 48^\circ$$

عمل الطالب زيد مهند الهندي

74% 9:02 a.m.
Read-only - الزوايا بالإجابات
Sign in to edit and save changes to this file.

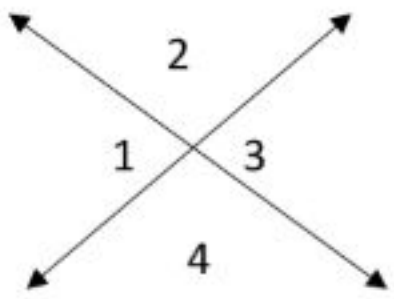
لنتذكر بأن الزوايا المتقابلة بالرأس متطابقة أو لها نفس القياس



سم الزوايا المتقابلة بالرأس ∠3 = ∠1

∠2 = ∠4

لنتذكر بأن الزوايا المتجاورة هي الزوايا التي تتشارك في رأس أو ضلع و لم تتداخلا

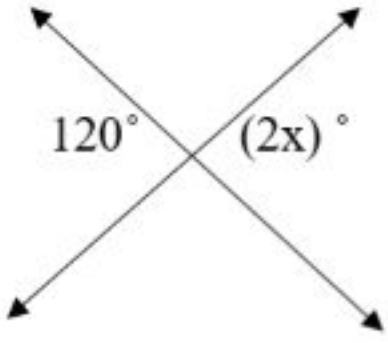


سم الزوايا المتجاورة :

∠1 ∠2 ∠2 ∠3 ∠3 ∠4 ∠4 ∠1

74% 9:03 a.m.
Read-only - الزوايا بالإجابات

ما قيمة x في الشكل :

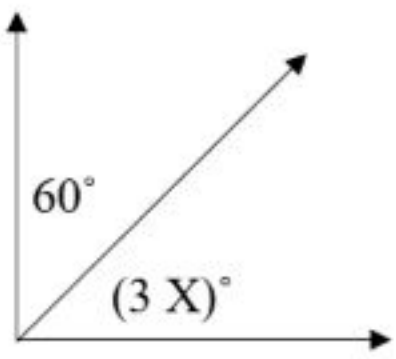


بما أن الزاوية $(2x)^\circ$ = 120° لأنهما متقابلتان

$\frac{(2x)^\circ}{2} = \frac{120^\circ}{2}$

$x = 60^\circ$

ما قيمة X في الشكل التالي :



الحـــــل :

بما أن الزاويتان 60° ، $(3X)^\circ$ تشكلان زاوية قائمة قياسها 90°

$60^\circ + (3X)^\circ = 90^\circ$

$-60^\circ \quad -60^\circ$

$(3X)^\circ = 30^\circ$

$\frac{(3X)^\circ}{3} = \frac{30^\circ}{3}$

الجواب : $X = 10^\circ$

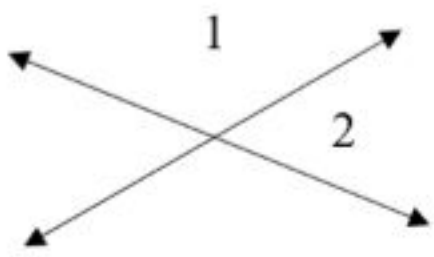
عمل الطالب زيد مهند الهندي

74% 9:03 a.m.
Read-only - الزوايا بالإجابات

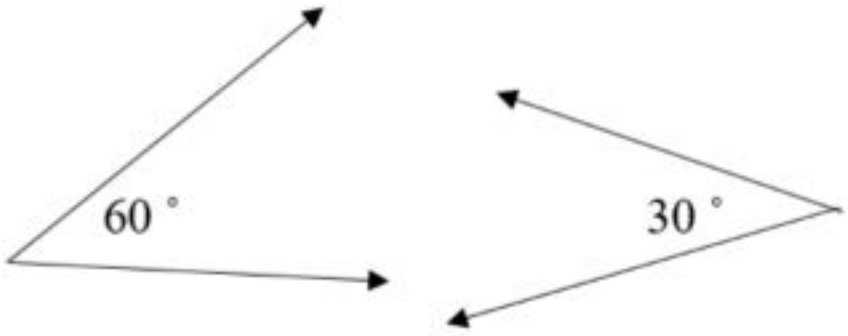
لنتذكر بأن الزوايا المتتامة هي التي تكون مجموع قياسها ° 90

و الزوايا المتكاملة هي التي تكون مجموع قياسها ° 180

حدد الزوايا المتتامة و الزوايا المتكاملة في الأشكال التالية :

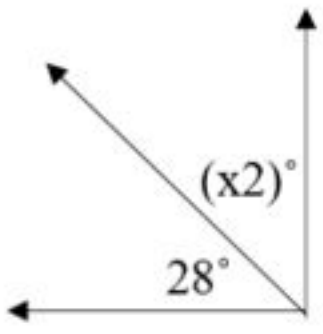


زاوية متكاملة لأنها تشكل قياس ° 180



$90^\circ = 30^\circ + 60^\circ$

إذا هي زاوية متتامة



أوجد قيمة x في الشكل التالي :

بما أن الزاويتان ° (x2) و ° 28 تشكلان زاوية قائمة فإذا

يكون مجموع قياسهما = 90 °

المعادلة لإيجاد قيمة x

$28^\circ + (x2)^\circ = 90^\circ$

$28 - \quad 28 -$

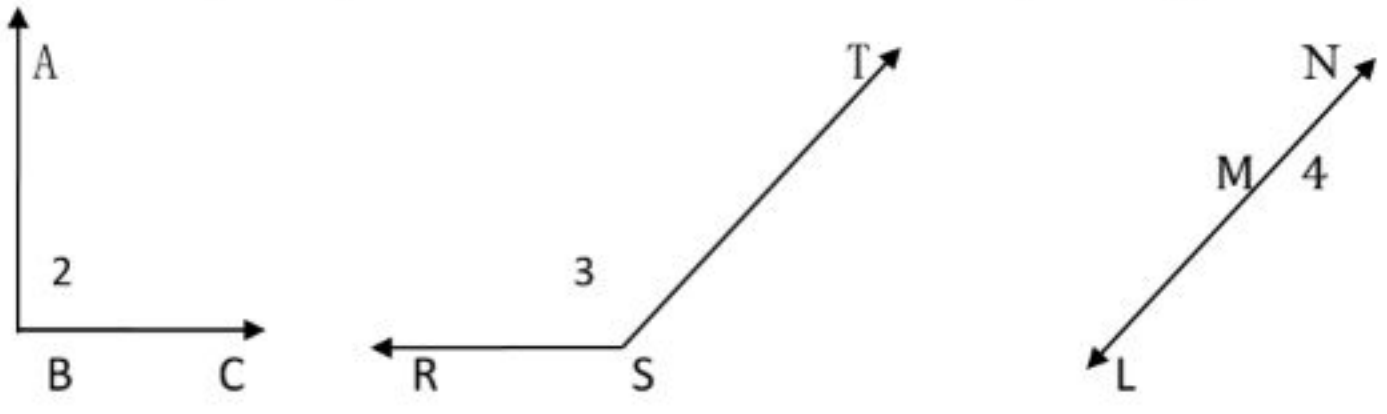
$(X2)^\circ = 62^\circ$

$\frac{(X2)^\circ}{2} = \frac{62^\circ}{2}$

$x = 31^\circ$

74% 9:03 a.m.
Read-only - الزوايا بالإجابات

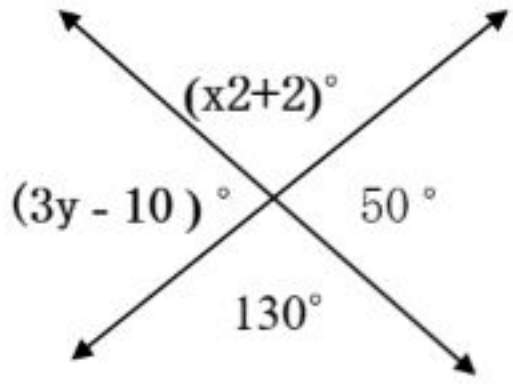
سم كل زاوية بأربع طرق ثم حدد ما إذا كانت كل زاوية، زاوية حادة أم قائمة أم منفرجة



الحل : قائمة

∠B	∠2	∠ABC	**∠ CBA**
∠S	∠3	∠RST	**∠TSR**
∠M	∠4	**∠LMN**	∠NML

ما قيمة x **في الشكل ؟**



الزاويتين 130 و (x2+2) متقابلتين بالرأس و هذا يعني أنهما متساويتان بالقياس

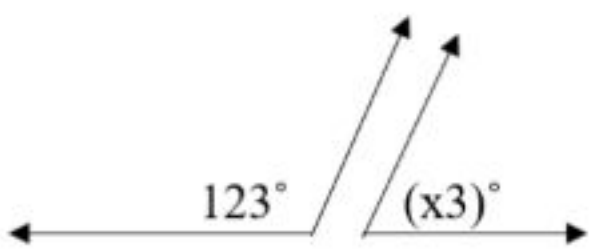
فتصبح المعادلة كالتالي :

$$x\,2 + 2 = 130$$
$$-2 \quad -\,2$$
$$x\,2 = 128$$
$$\frac{}{2} \quad \frac{}{2}$$

الجواب : x = 64

74% 9:04 a.m.
الزوايا بالإجابات - Read-only

أوجد قيمة x في الشكل التالي :



أن الزوايا في الشكل متكاملة لأنهما يمثلان زاوية قياسها ° 180

المعادلة :

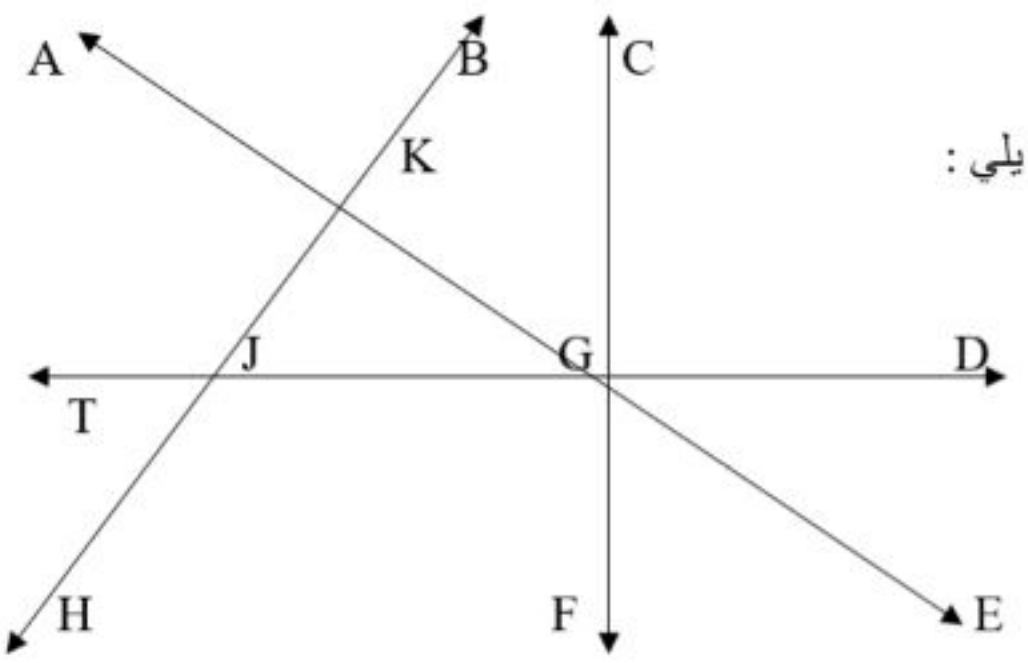
$$123^\circ + (x3)^\circ = 180^\circ$$

$$123^\circ - \qquad 123^\circ -$$

$$(x3)^\circ = 57^\circ$$

$$3 \qquad 3$$

$$x = 19^\circ$$



حدد من الشكل ما يلي :

حدد زوج من الزوايا المتكاملة

$\angle KJG$ $\angle TJK$

زوج من الزوايا المتتامة

$\angle KGJ$ $\angle CGK$

زوج من الزوايا المتقابلة

$\angle JKG$ $\angle AKB$