

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9math3>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع العام اضغط هنا

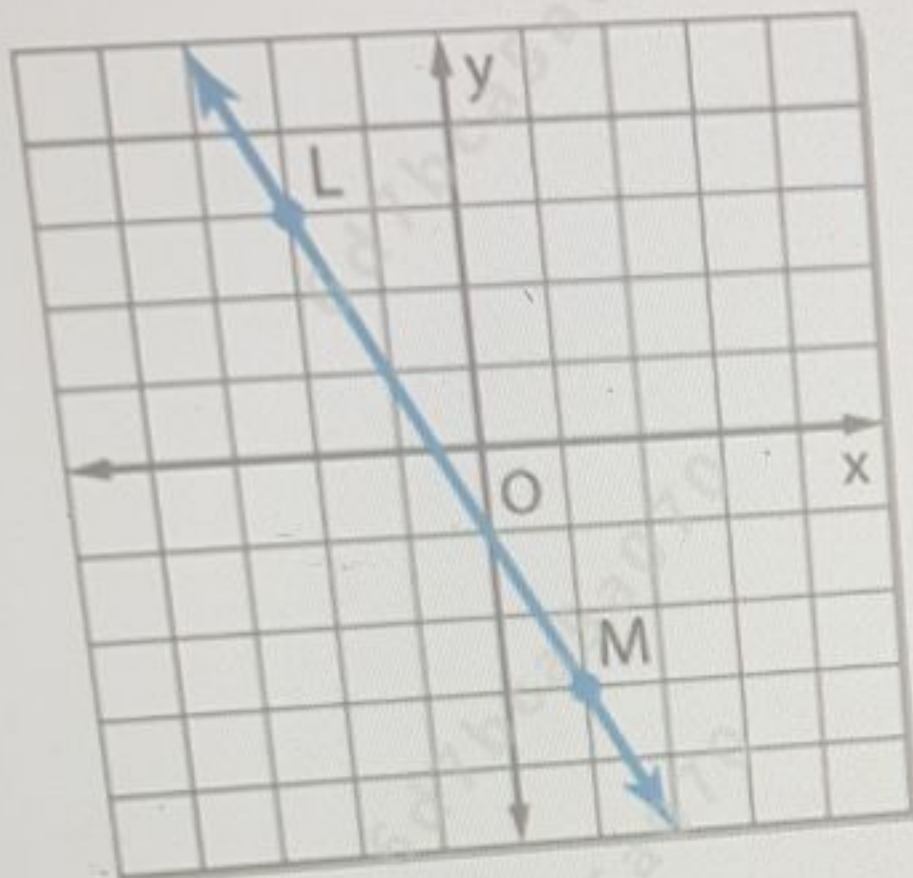
<https://almanahj.com/ae/grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

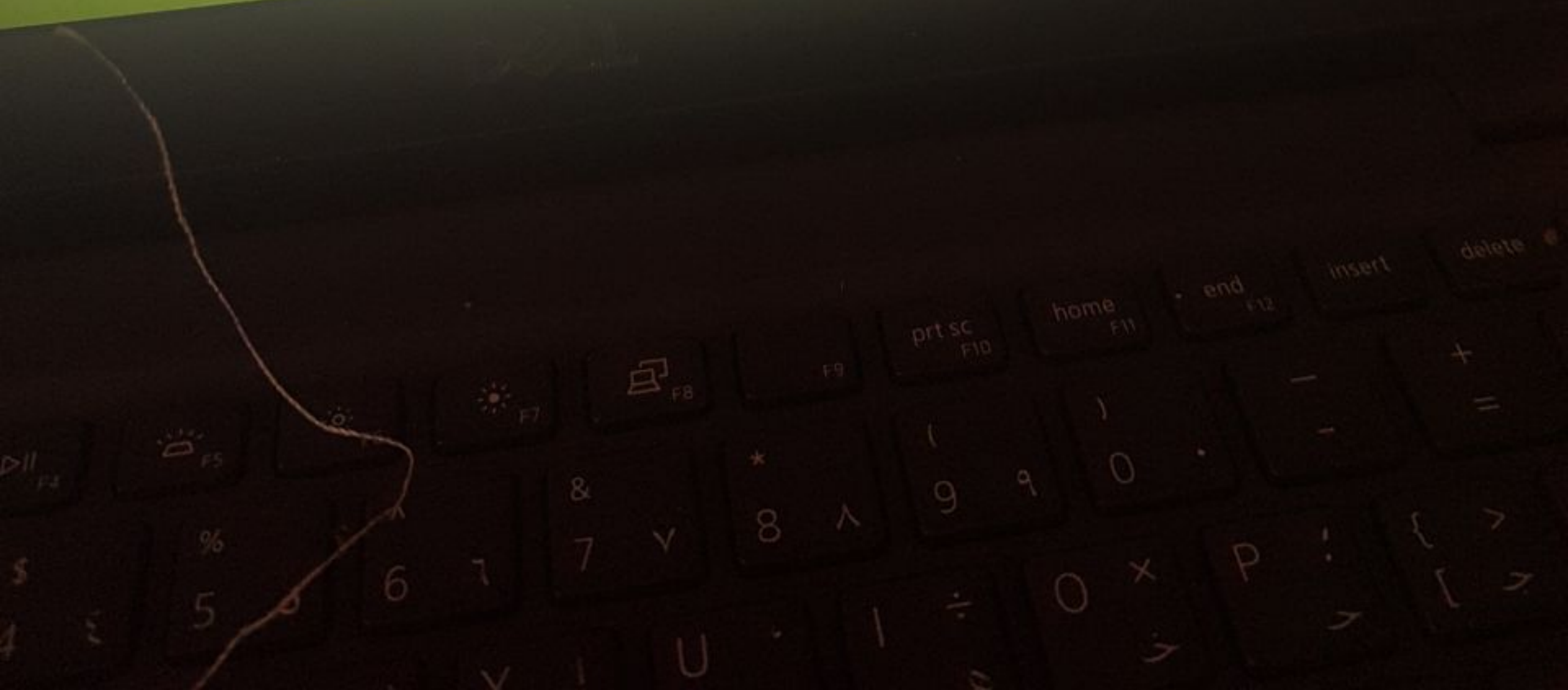
https://t.me/almanahj_bot

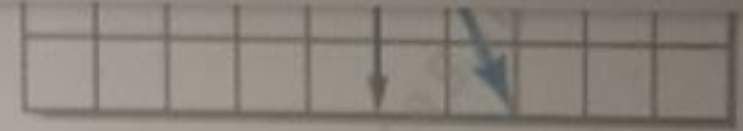
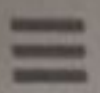
line.

أوجد ميل المستقيم.



75%





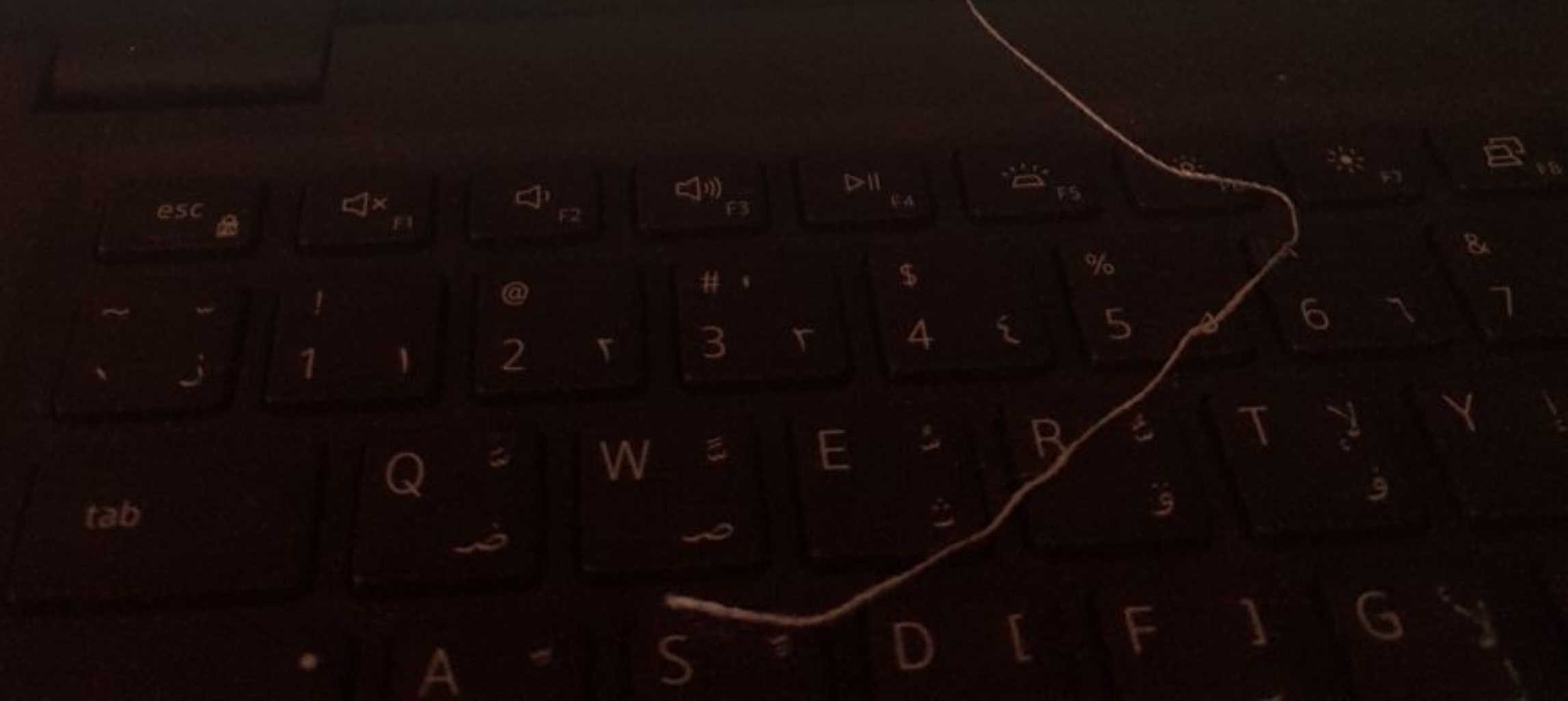
a. 2

b. -2

c. $\frac{1}{2}$

d. $-\frac{1}{2}$

75%





جد المسافة بين المستقيمين المتوازيين باستخدام
المعادلات المعطاة.

$$y = 15$$

$$y = -4$$

V W

a. $\Delta TWR \cong \Delta RVW$

b. $\Delta TWR \cong \Delta VRW$

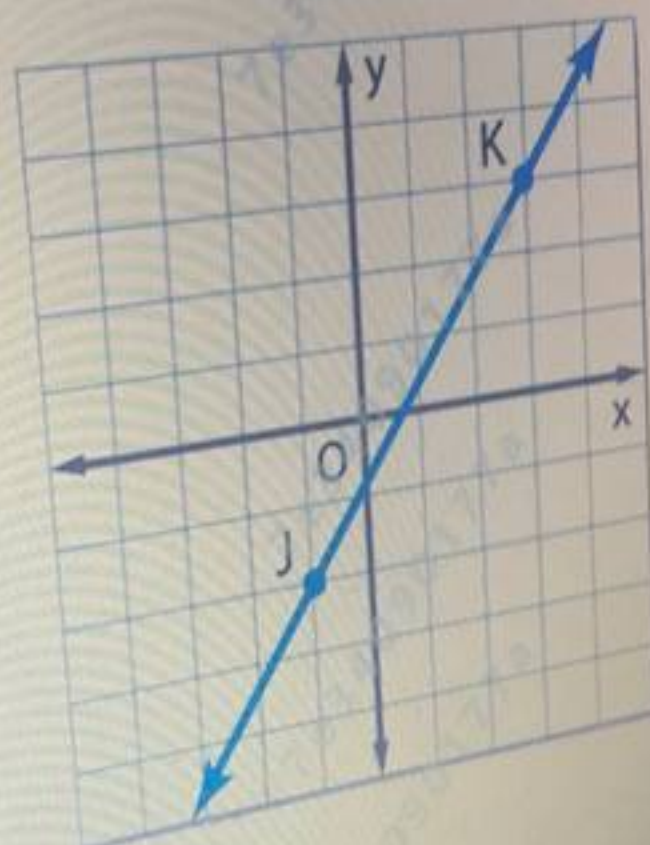
c. $\Delta TWR \cong \Delta RWV$

d. $\Delta TWR \cong \Delta WVR$

65%

Find the slope of the line.

أوجد ميل المستقيم.



60%

$$y = -4$$

a. **19**

b. **3.75**

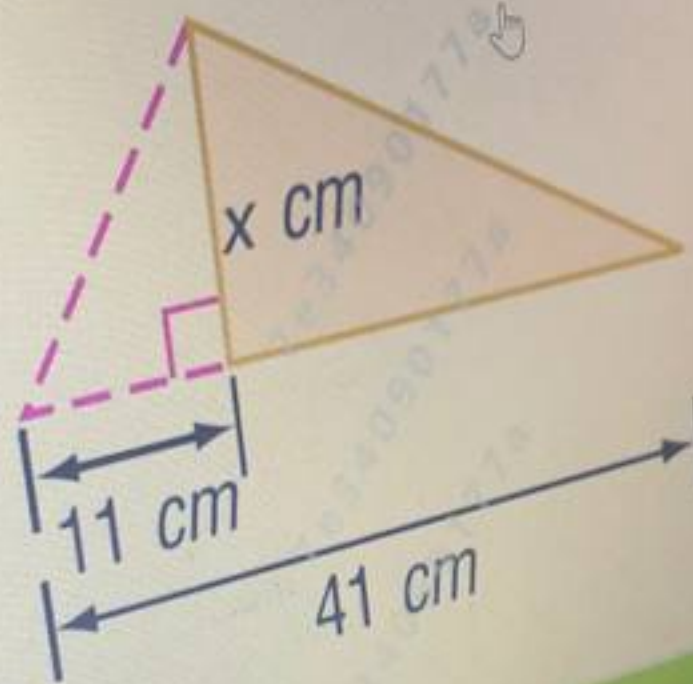
c. **60**

d. **11**

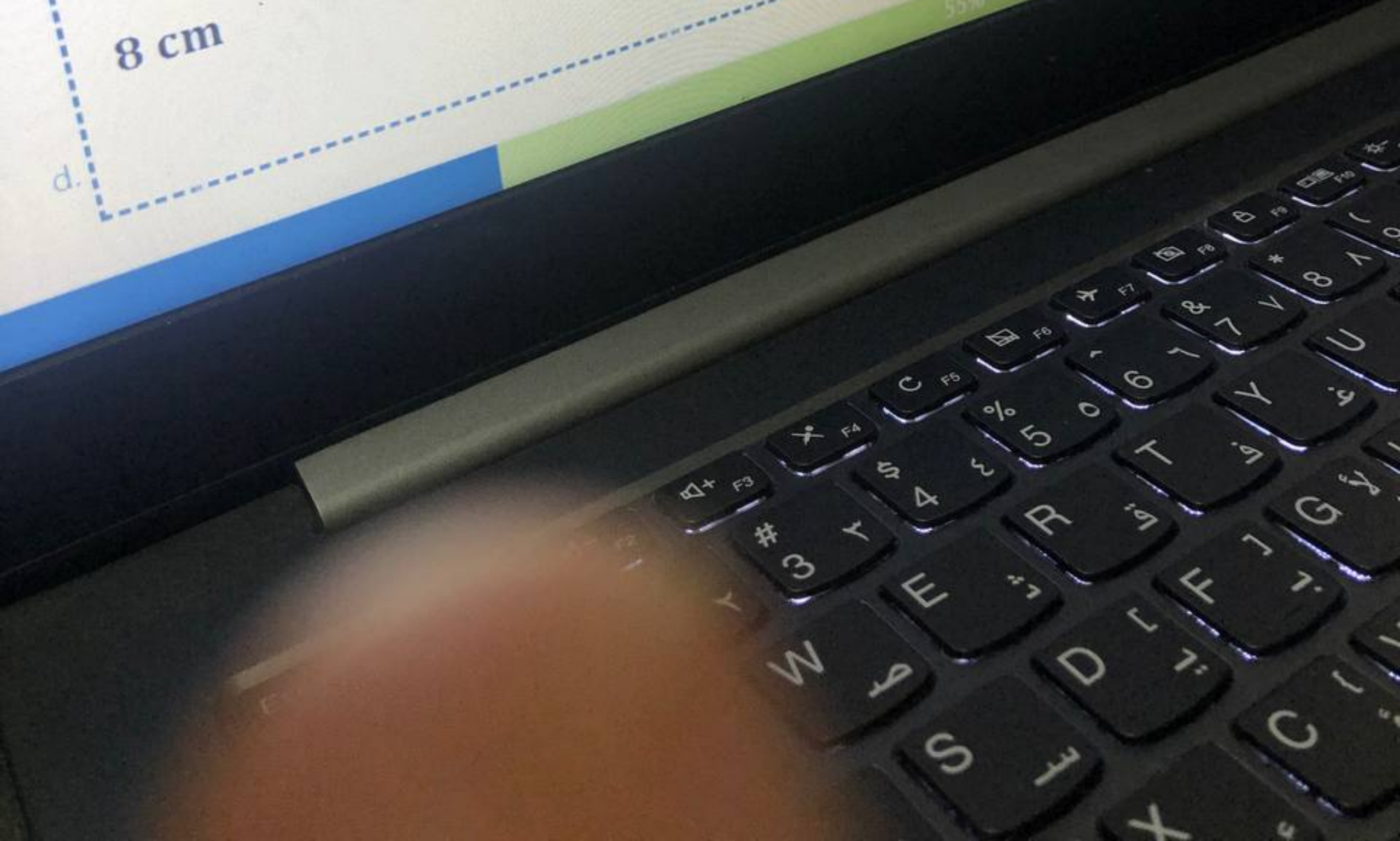
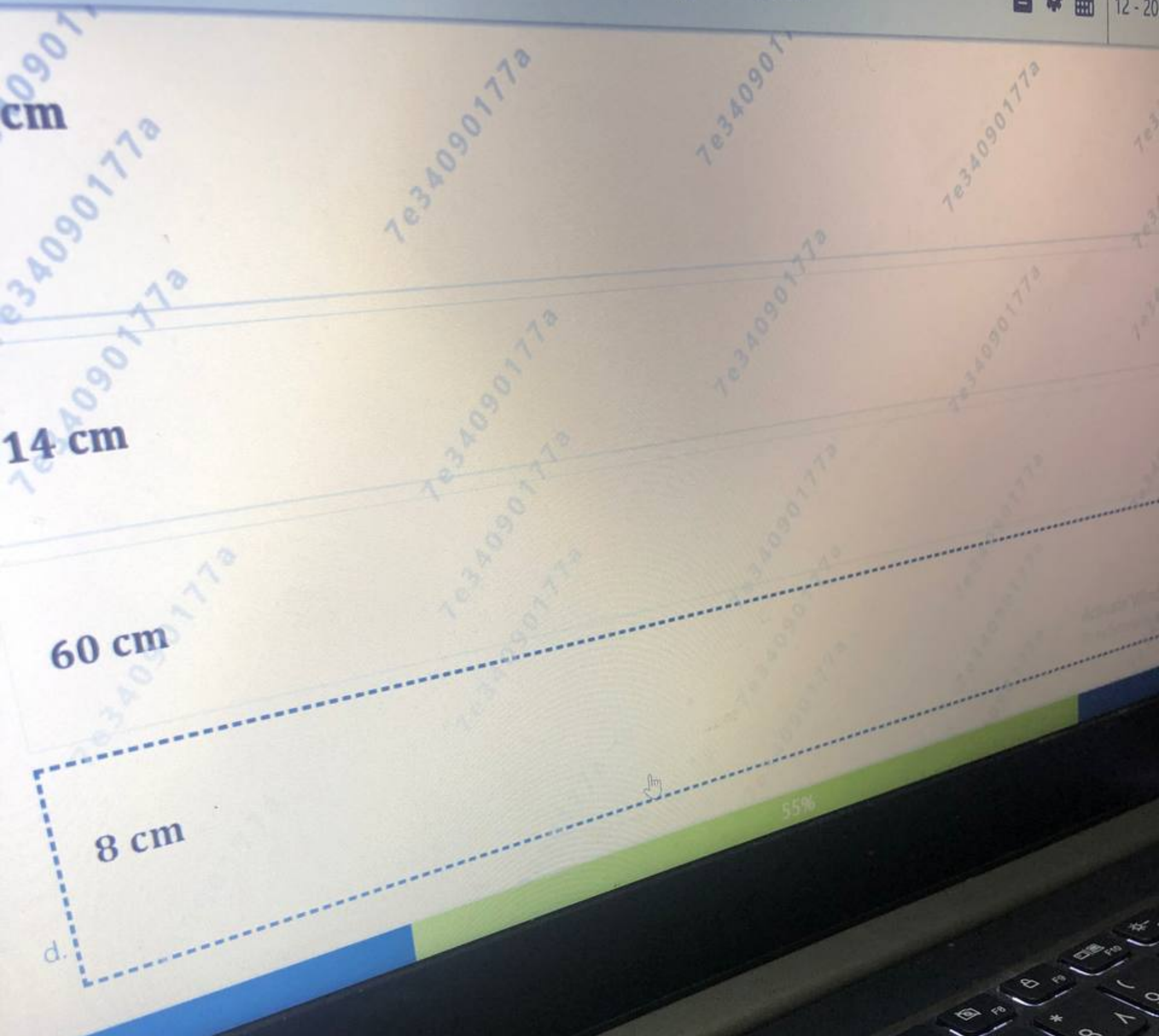
Height of Triangle

Find the height of the shaded triangle, If $A = 165 \text{ cm}^2$.

جد ارتفاع المثلث المظلل إذا كانت
 $A = 165 \text{ cm}^2$



70%



41 cm

a.

8 cm

b.

11 cm

c.

30 cm

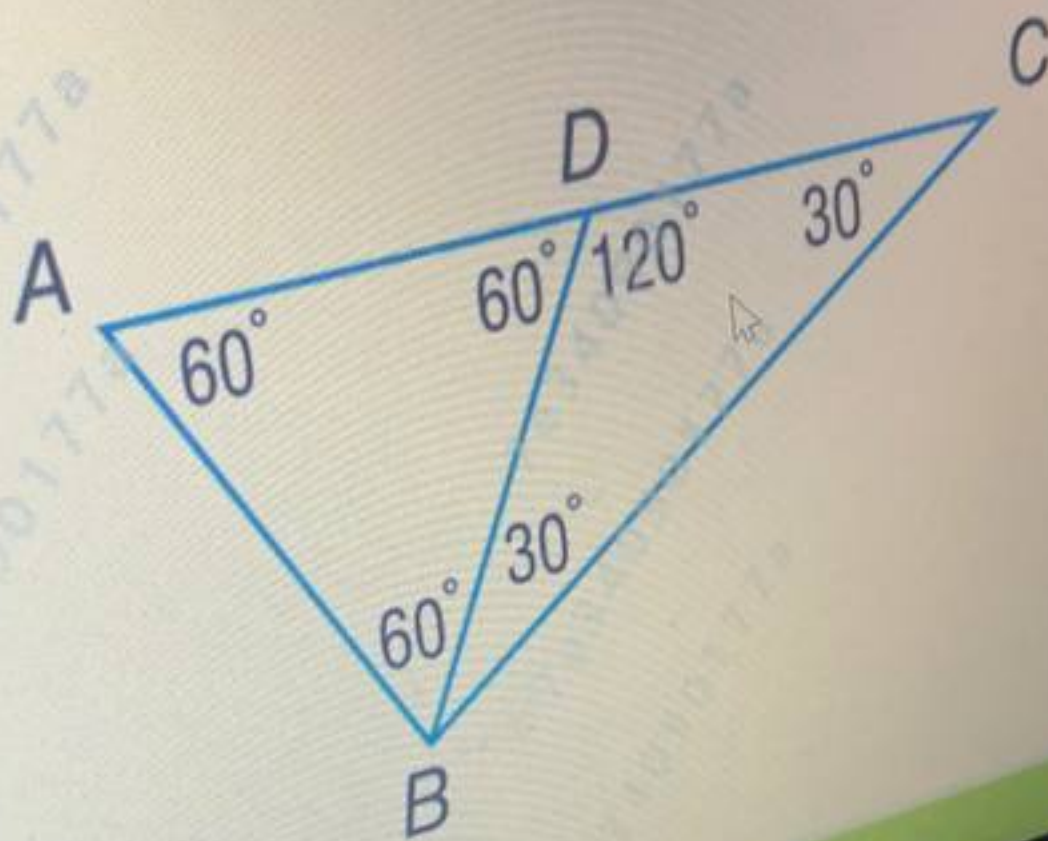
d.

10.5 cm

70%

Classify $\triangle ABC$ as acute, equiangular, obtuse, or right.

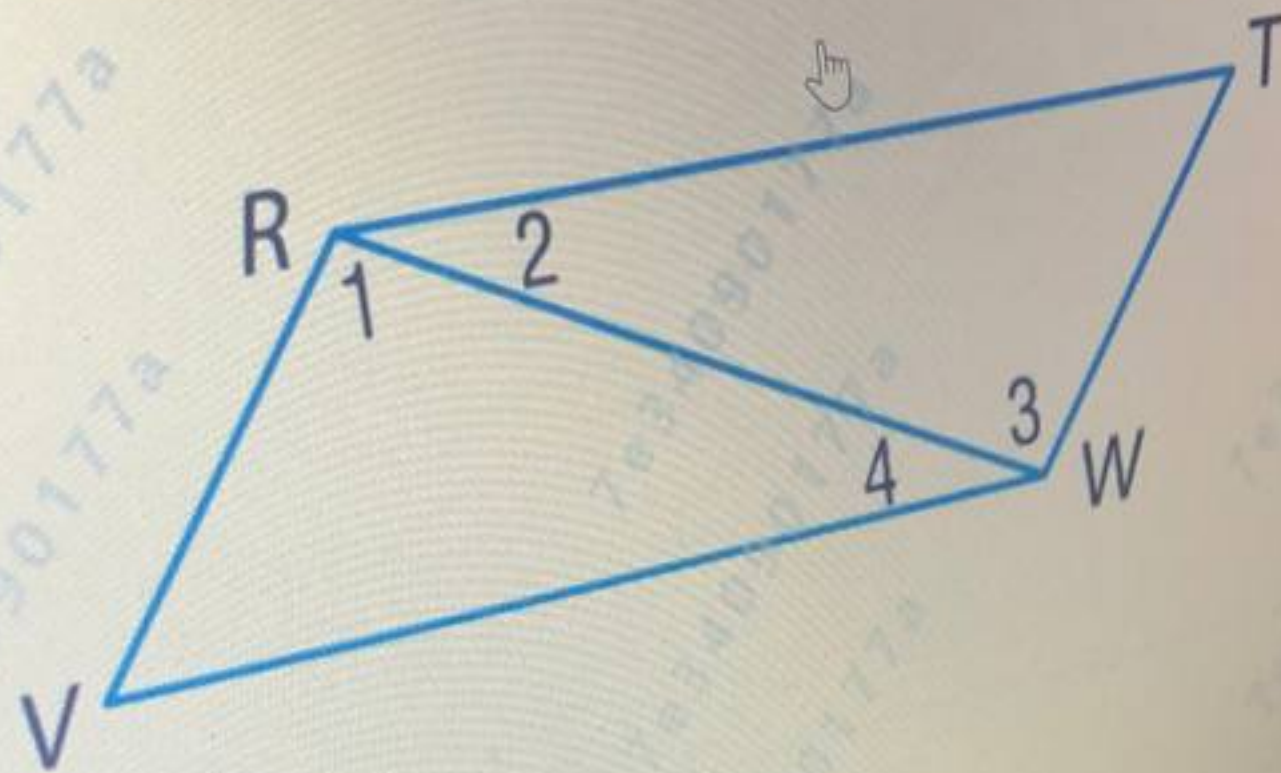
ضع تصنيفاً للمثلث $\triangle ABC$ باعتباره حاد الزوايا أو متساوي الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية.



75%

Given: $\overline{RV} \parallel \overline{TW}$, $\overline{RT} \parallel \overline{VW}$,
Name a pair of congruent triangles.

المعطيات: $\overline{RT} \parallel \overline{VW}$, $\overline{RV} \parallel \overline{TW}$.
سم زوجا من المثلثات المتطابقة.



$$\triangle RVW \cong \triangle RTW$$

65%

a.

d

b.

6d

c.

0

d.

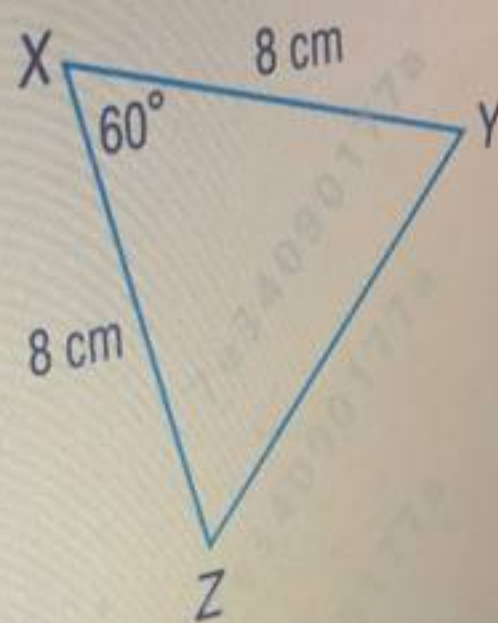
3d

50%

Isosceles and Equilateral Triangles المثلثات المتساوية الساقين والمتساوية

Find YZ.

جد YZ.





$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{4}$$

c. $-\frac{4}{5}$

d. $-\frac{5}{4}$

60%

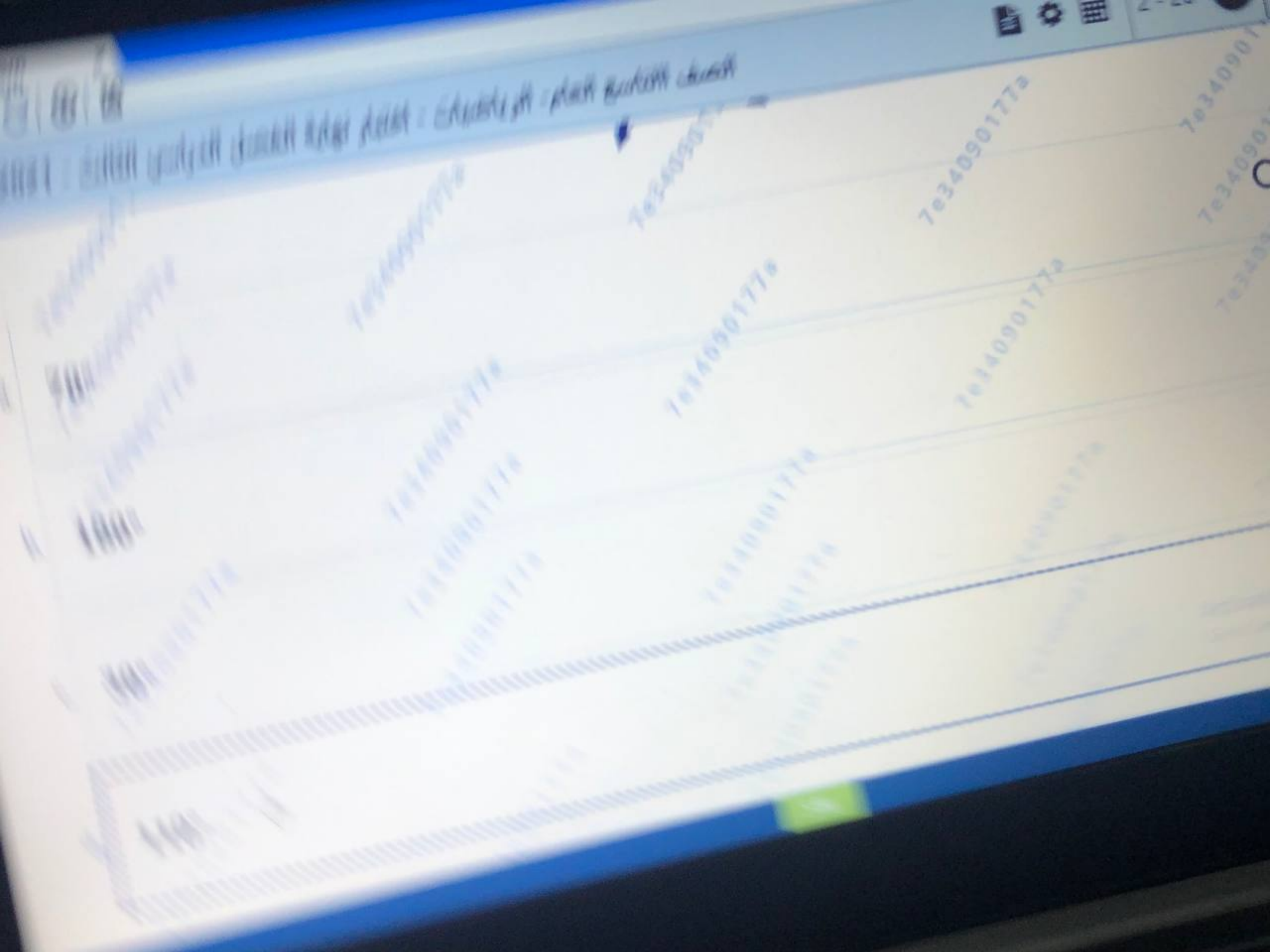
a. $y = 82$

b. $y = 180$

c. $y = 55$

d. $y = 33.3$

25%



الصف التاسع العام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث -

معادنه Equation of the line

Write an equation in slope-intercept form for a line containing (0, 5) that is parallel to the line $y = 3x - 6$.

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة (0, 5) ويوازي المستقيم $y = 3x - 6$.

a. $y = 3x - 5$

b. $y = \frac{1}{3}x - 5$

c. $y = 3x + 5$

Determine which statement from the following is always true.

حدد أي عبارة مما يلي صحيحة دائماً.

- a. أربع نقاط لا تقع على استقامة واحدة.
Four points are noncollinear.
- b. إذا تقاطع مستويان، فإن تقاطعهما يكون في نقطة.
If two planes intersect, then their intersection is a point.
- c. يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة.
A plane contains at least three noncollinear points.
- d. لأي ثلاثة مستقيمت في المستوى نفسه نقطتا تقاطع.
For any three lines in the same plane, there are two points of intersection.

30%

a. **SAS**

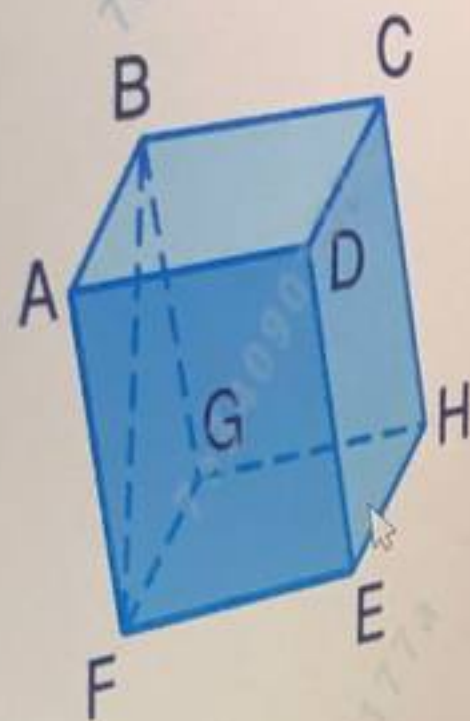
b. **ASA**

c. **SSS**

d. **SAA**

35%

الصف التاسع العام- الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث -

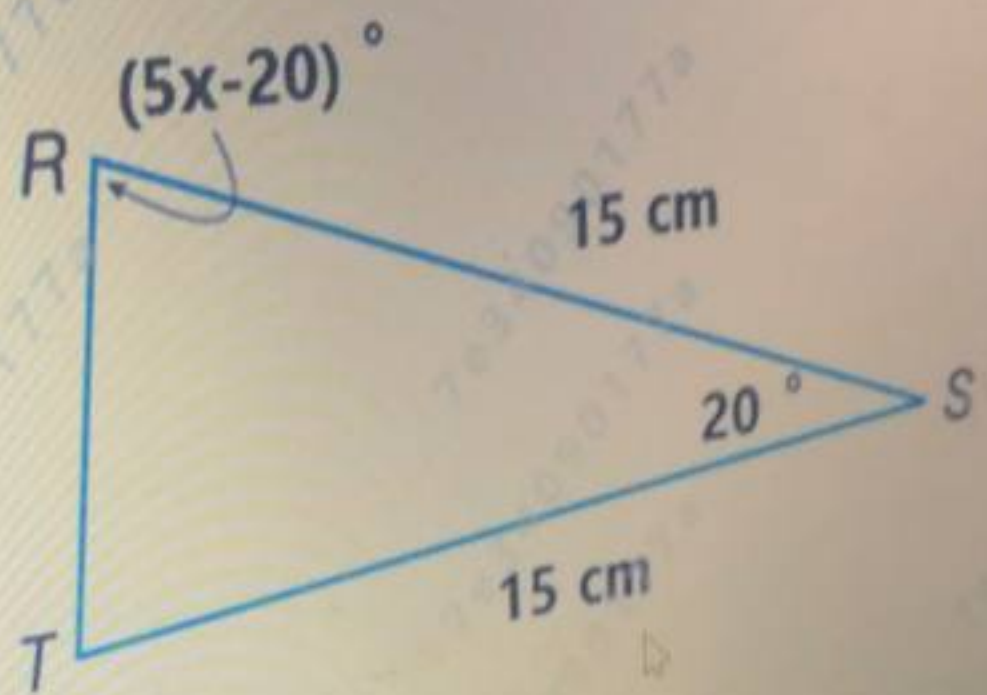


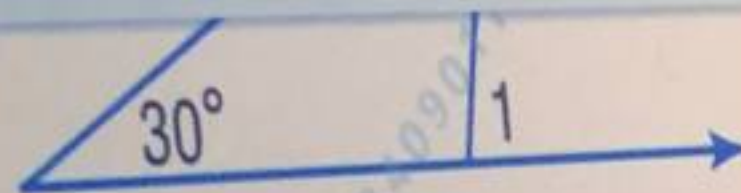
a. \overline{EF}

b. \overline{DC}

المثلثات متساوية Isosceles Triangles

Find x





a.

79°

b.

180°

c.

90°

d.

19°

10%

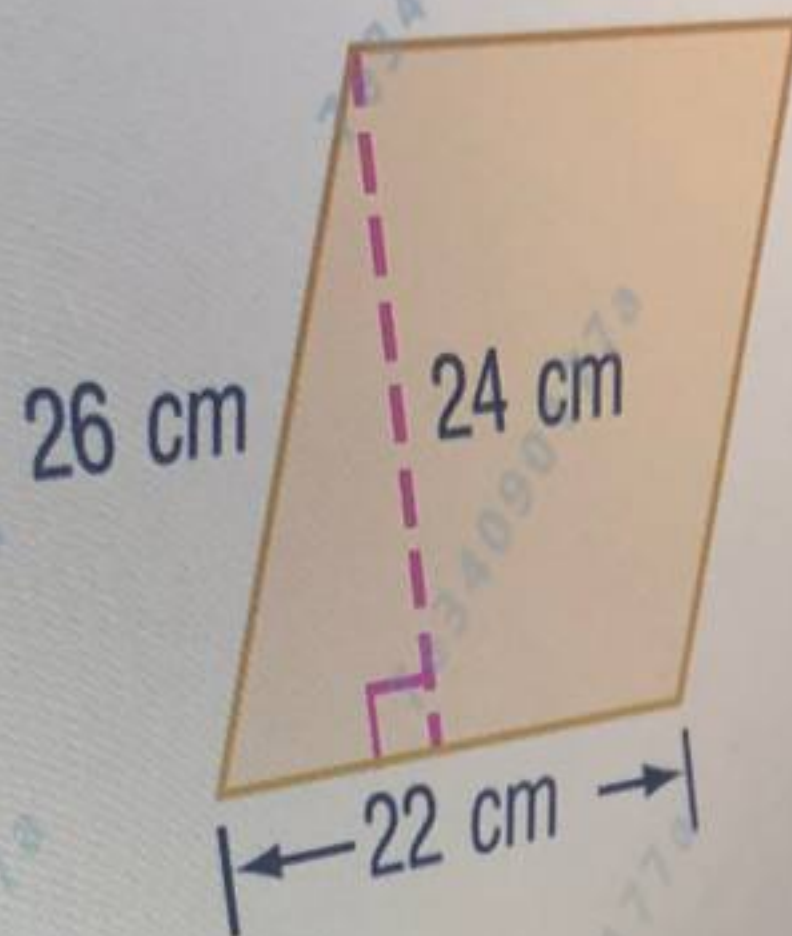
$x = 15$

$x = 20$

c. $x = 180$

d. $x = 80$

45%



a. 572 cm^2

b. 528 cm^2

الصف التاسع العام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث -

معادنه Equation of the line

Write an equation in slope-intercept form for a line containing (0, 5) that is parallel to the line $y = 3x - 6$.

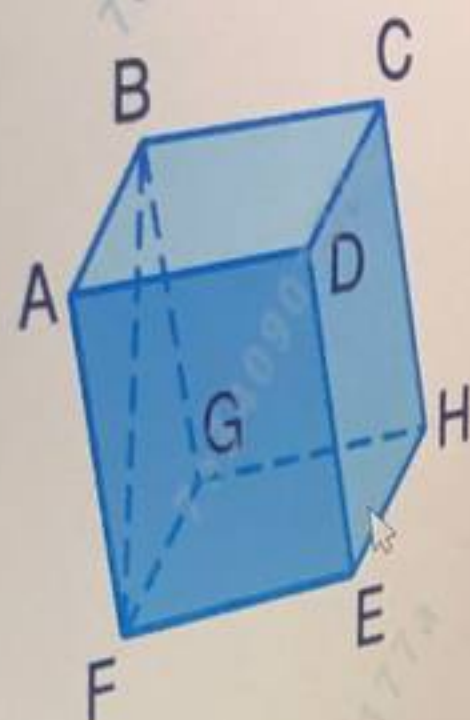
اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة (0, 5) ويوازي المستقيم $y = 3x - 6$.

a. $y = 3x - 5$

b. $y = \frac{1}{3}x - 5$

c. $y = 3x + 5$

الصف التاسع العام- الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث -



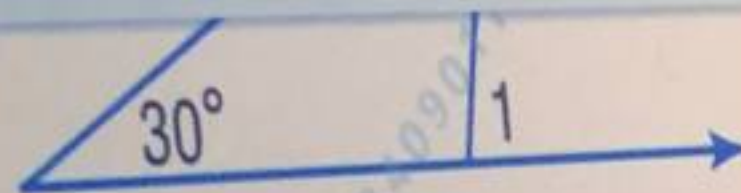
a. \overline{EF}

b. \overline{DC}

Handwritten text on a blue-lined background, likely a page from a notebook or ledger. The text is written in a cursive script and appears to be a list or a set of notes. The visible text includes:

Handwritten text on a blue-lined background, likely a page from a notebook or ledger. The text is written in a cursive script and appears to be a list or a set of notes. The visible text includes:

7e340901



a.

79°

b.

180°

c.

90°

d.

19°

10%

a. **SAS**

b. **ASA**

c. **SSS**

d. **SAA**

35%

a. $y = 82$

b. $y = 180$

c. $y = 55$

d. $y = 33.3$

25%

$x = 15$

$x = 20$

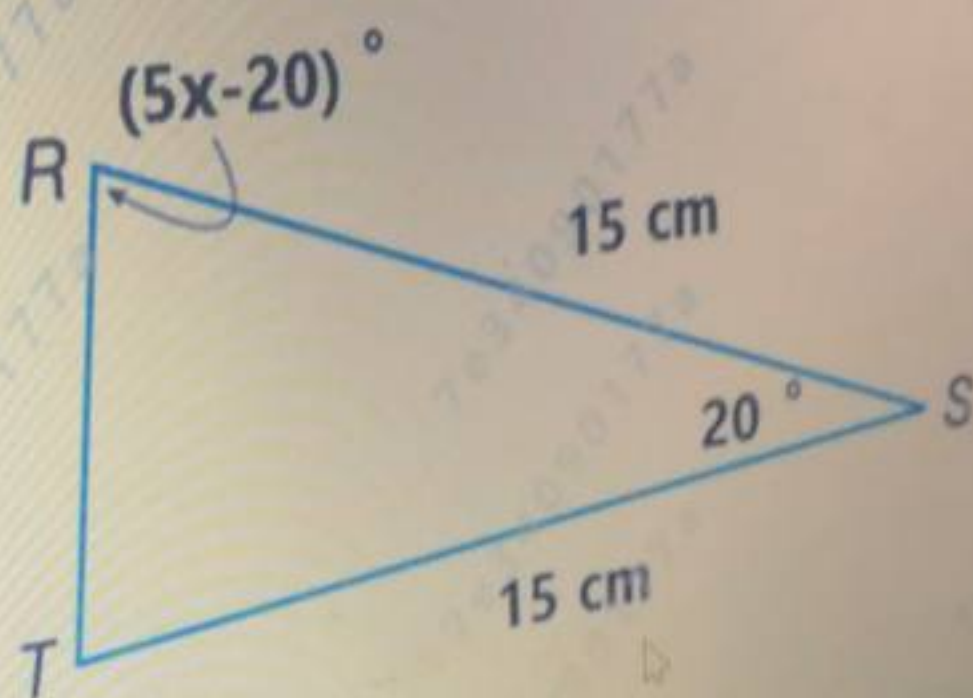
c. $x = 180$

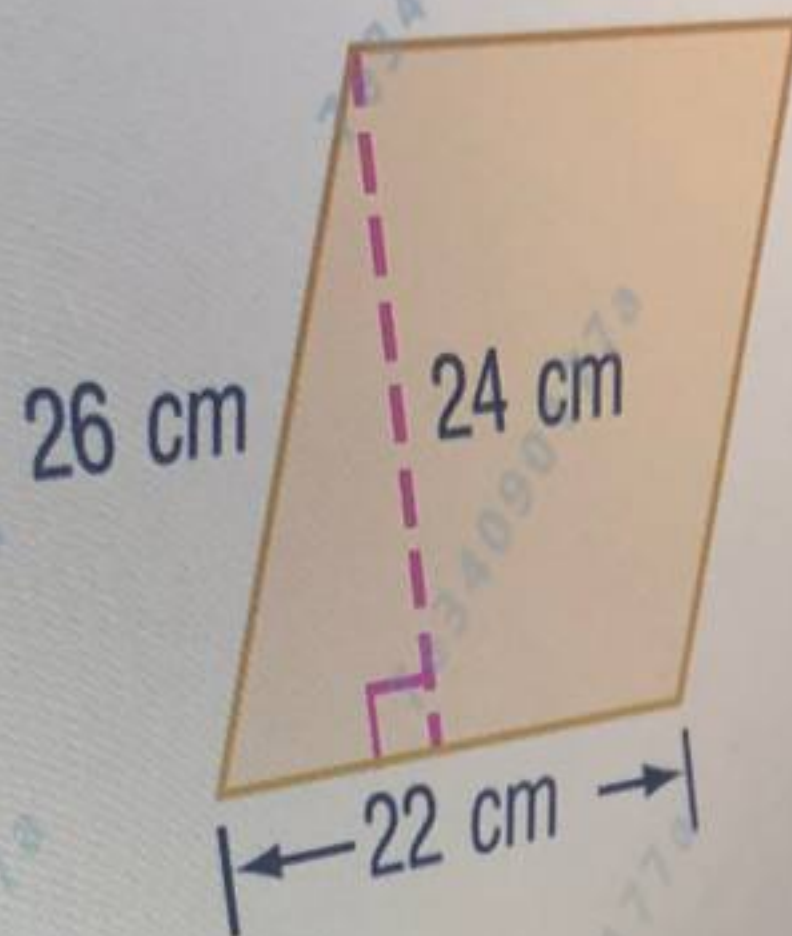
d. $x = 80$

45%

المثلثات متساوية Isosceles Triangles

Find x





a. 572 cm^2

b. 528 cm^2

Determine which statement from the following is always true.

حدد أي عبارة مما يلي صحيحة دائماً.

- a. أربع نقاط لا تقع على استقامة واحدة.
Four points are noncollinear.
- b. إذا تقاطع مستويان، فإن تقاطعهما يكون في نقطة.
If two planes intersect, then their intersection is a point.
- c. يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة.
A plane contains at least three noncollinear points.
- d. لأي ثلاثة مستقيمت في المستوى نفسه نقطتا تقاطع.
For any three lines in the same plane, there are at least two points of intersection.

30%



ام عمار @ 9

هذا عام

الصف التاسع العام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 1

الزاوية Exterior Angle

Find $m\angle 4$.



a. 46°

$\angle 4 = 46$

11:42 AM

الصف التاسع العام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 21

Parallel Lines and Transversals المستقيمات المتوازية وال

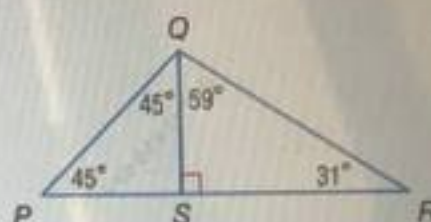


ام محمد @ 9
عام

Classification of Triangles

Classify $\triangle PQR$ as acute, equiangular, obtuse, or right.

صنف المثلث $\triangle PQR$ باعتبارها حاد الزوايا أو متساوي الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية.



a. منفرج الزاوية
Obtuse

b. متساوي الزوايا
Equiangular

c. حاد الزوايا
Acute

d. قائم الزاوية
Right

11:42 AM

The distance between two parallel lines

Find the distance between the two parallel lines with the given equations.

$$y = 15$$

$$y = -4$$

جد المسافة بين المستقيمين المتوازيين باستخدام المعادلات المعطاة.

$$y = 15$$

$$y = -4$$

a. 3.75

b. 19

c. 11

d. 60



+971 50 127 2007

15 Photos

Select

60

10%

acer

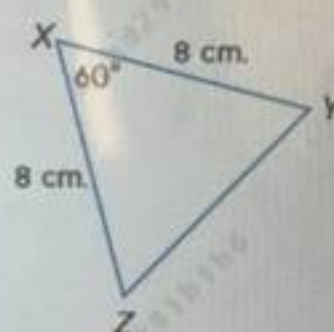
11:42 AM

الصف التاسع العام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

Isosceles and Equilateral Triangles المتثلثات المتساوية الساقين والمتساوية الأضلاع

Find $m\angle Y$.

$m\angle Y$



a. 180°

b. 60°

0%

11:42 AM

60%

11:13 ص

etisalat

رجوع

41 من 41

قائمة الزاوية

Right

+971 50 127 2007

15 Photos

Select

رجوع

41 من 41

a.

قائم الزاوية

Right

b.

حاد الزوايا

Acute



c.

متساوي الزوايا

Equiangular

d.

منفرج الزاوية

Obtuse



+971 50 127 2007

15 Photos

Select

11:42 AM



a 84

b 91

c 13

0%

11:42 AM

← → X C O I



الصف التاسع العام- الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

P

S

R

a قائم الزاوية
Right

b منفرج الزاوية
Obtuse

c متساوي الزوايا
Equiangular

d حاد الزوايا
Acute



+971 50 127 2007

15 Photos

Select

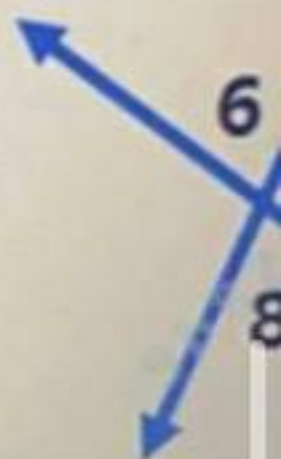
سبع العام- الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

العلاقات بين الزوايا Relationships between angles

Find the measure of $\angle 6$, if

$$m\angle 6 = 2x - 21$$

$$m\angle 7 = 3x - 34$$



a. 73°

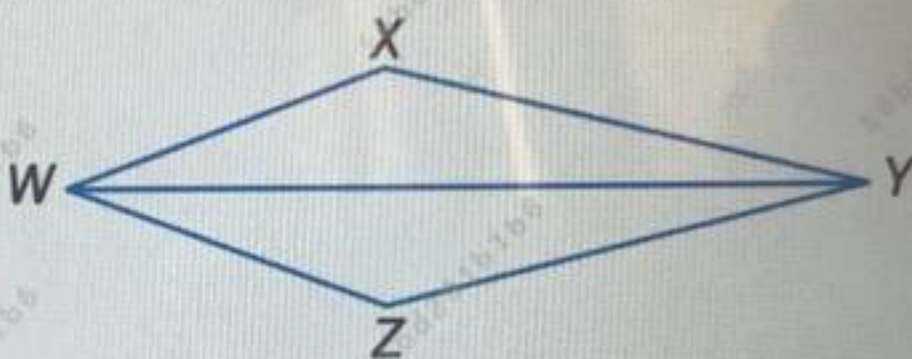
11:42 AM

اسم زوج من المثلثات المتطابقة Name a pair of congruent triangles

Given: \overline{WY} bisects both $\angle XWZ$ and $\angle XYZ$.

المعطيات: \overline{WY} ينصف $\angle XWZ$ و $\angle XYZ$.
اسم زوج من المثلثات المتطابقة.

Name a pair of congruent triangles.





+971 50 127 2007

15 Photos

Select

Name a pair of congruent triangles

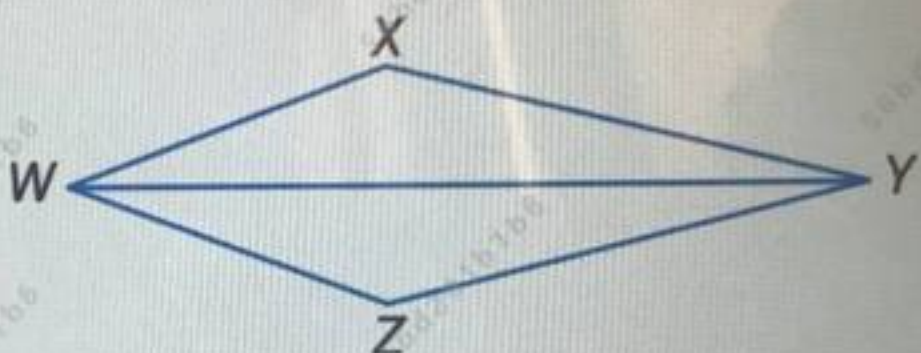
Given: \overline{WY} bisects both

$\angle XWZ$ and $\angle XYZ$.

Name a pair of congruent triangles.

المعطيات: \overline{WY} ينصف $\angle XWZ$ و $\angle XYZ$.

سمّ زوجاً من المثلثات المتطابقة.



$\triangle YXW \cong \triangle YWZ$

$\triangle WYX \cong \triangle YZW$

5%

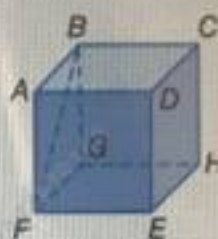
acer

11:42 AM

Identifying Right Angles, Parallel Lines and Transversals

Refer to the figure to identify
a segment parallel to \overline{BG} .

بالاعتماد على الشكل المرفق، حدّد
قطعة مستقيمة متوازية مع \overline{BG} .



\overline{CH}

\overline{EF}

\overline{EH}

\overline{AF}

15%

11:42 AM

+971 50 127 2007

15 Photos

Select

Determine which statement from the following is never true.

إلي غير صحيحة على الإطلاق

إذا تقاطع مستويان، فإن تقاطعهما يكون في نقطة.

If two planes intersect, then their intersection is a point.

يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة.

A plane contains at least three noncollinear points.

أي نقطتين يمر بها مستقيم واحد فقط.

Through two points, there is exactly one line.

تقسم نقطة المنتصف القطعة المستقيمة إلى قطعتين مستقيمتين متطابقتين.

A midpoint divides a segment into two congruent segments.

10%

11:42 AM

If $a + 10 = 20$, then $a = 10$.

الضرب

Multiplication

التماثل

Symmetric

الجمع

Addition

الطرح

Subtraction

11:42 AM

العلاقات بين Relationships between angles

Find the measure of $\angle 7$, if

$$m\angle 6 = 2x + 10$$

$$m\angle 7 = 3x + 20$$

جد قياس $\angle 7$ ، حيث

$$m\angle 6 = 2x + 10$$

$$m\angle 7 = 3x + 20$$



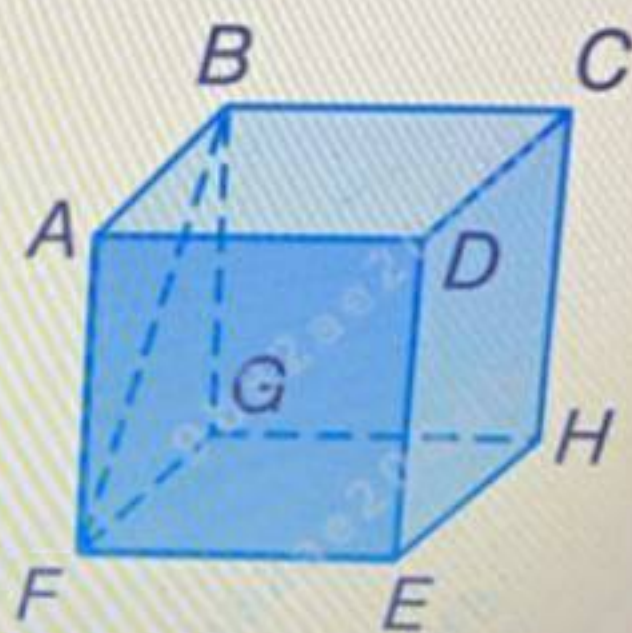
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



ام عمار @ 9

هذا عام

Refer to the figure to identify
a segment parallel to \overline{BG} .



15%

AF

Find y if $m\angle 5 = 68$ and
 $m\angle 3 = 3y - 2$

أوجد y إذا كان $m\angle 5 = 68$
 و $m\angle 3 = 3y - 2$



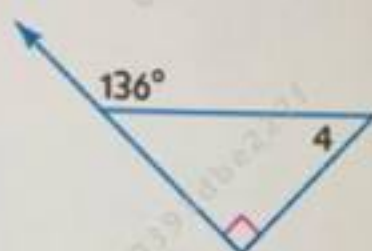
$$y = 82$$

25%

DELL

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows



a. 90°

b. 136°

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

40%

DELL

Determine which statement from the following is never true.
حدد أي عبارة مما يلي غير صحيحة على الأطلاق.

إذا تقاطع مستويان، فإن تقاطعهما يكون في نقطة.

If two planes intersect, then their intersection is a point.

تقسم نقطة المنتصف القطعة المستقيمة إلى قطعتين مستقيمتين متطابقتين.

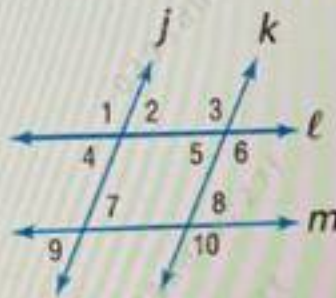
A midpoint divides a segment into two congruent segments.

يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة.

A plane contains at least three noncollinear points.

Determine which lines, if any, are parallel so that $\angle 1 \cong \angle 6$.

حدد أي المستقيمات، إن وجدت، متوازية.
حيث $\angle 1 \cong \angle 6$.

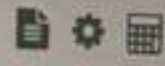


a. m, l

30%

DELL

الصف التاسع العام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021



9 - 20

No Lim

a. 90°



b. 136°



c. 46°



d. 44°

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

40%

DELL

82

= 180

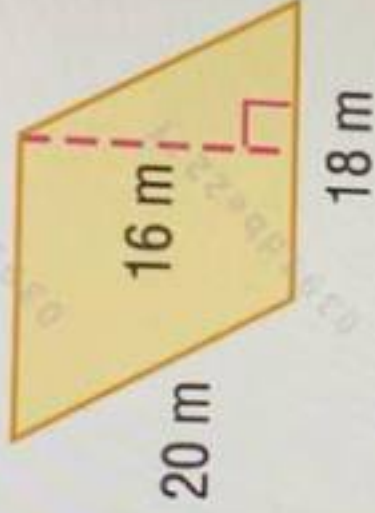
= 33.3

= 38

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

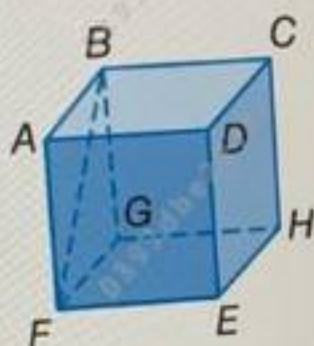
25%

DELL

a. 144 m^2 b. 288 m^2 Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

50%

DELL



a. \overline{GH}

b. \overline{AF}

55%

DELL



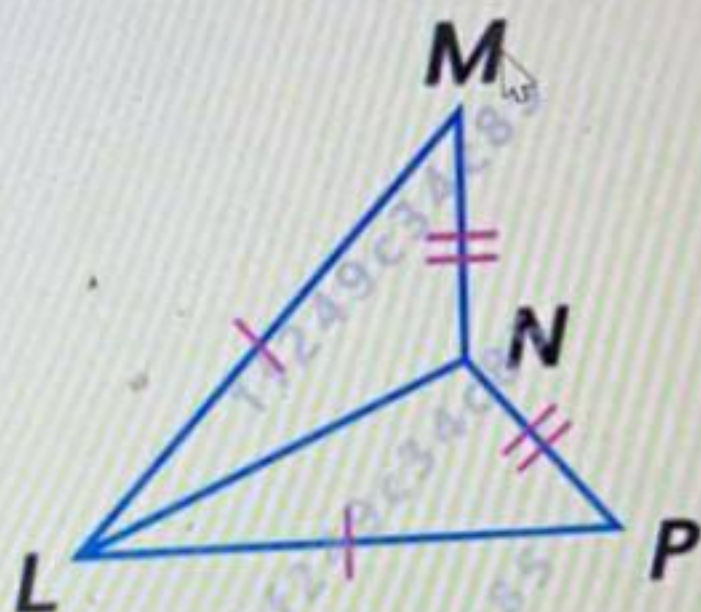
ام نور @ 9

تاسع

Congruent Triangles

Determine which postulate can be used to prove that the triangles are congruent.

استخدامها لإثبات



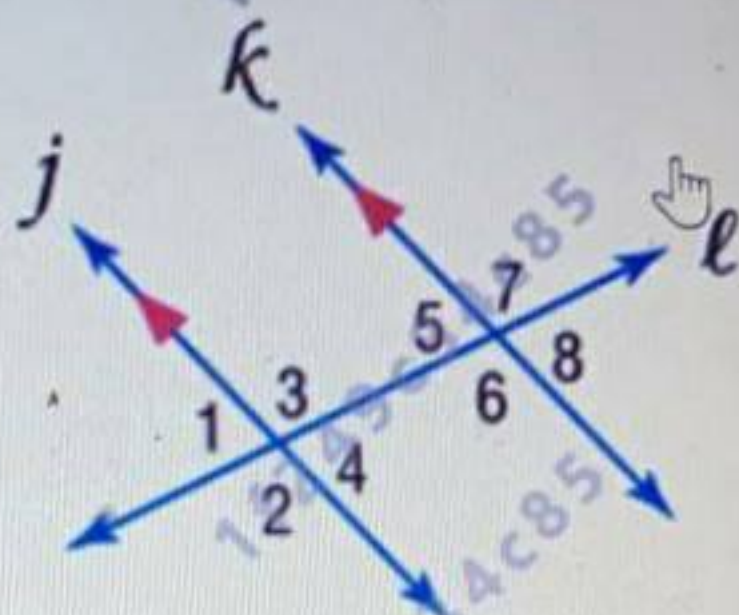
25%

SMS



angles

Find y if $m\angle 7 = 120$ and
 $m\angle 3 = 2y + 10$



$$y = 55$$

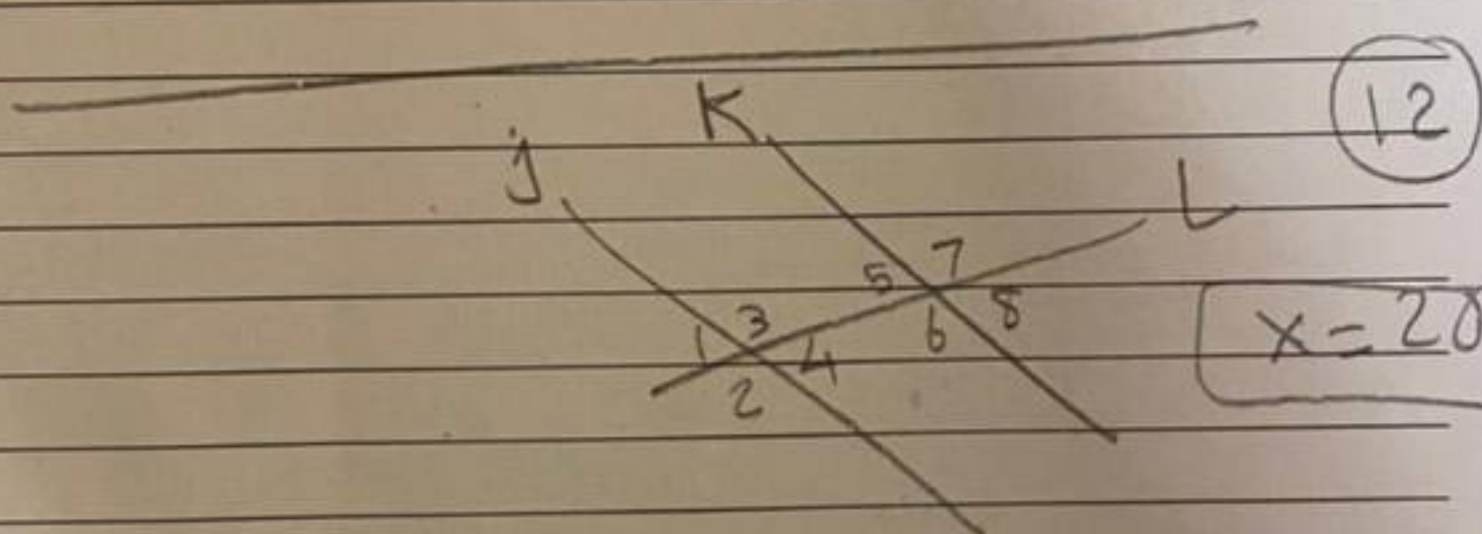
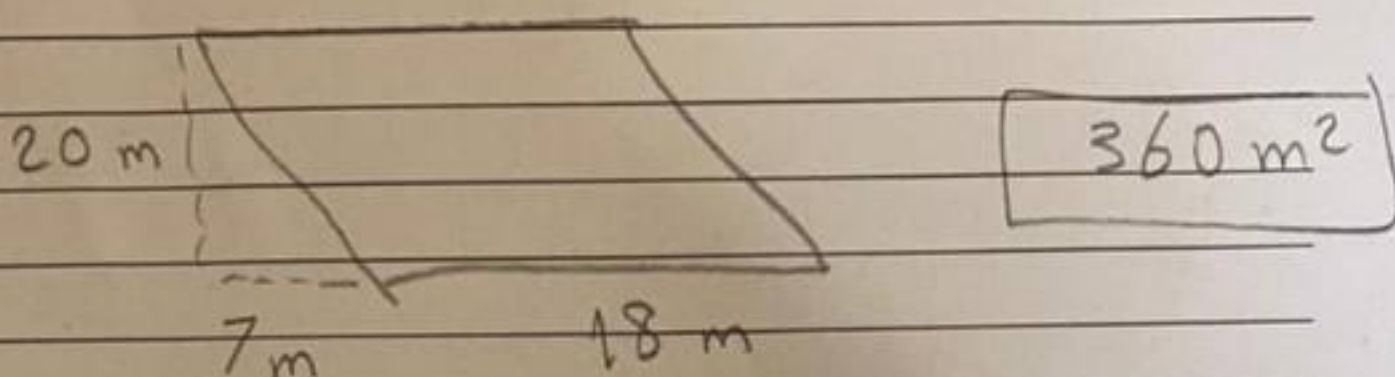


الغلا كله @ 9

عام أو متقدم

ملاحظات الطالب

11) جد مساحة متوازي الأضلاع الموضح ؟



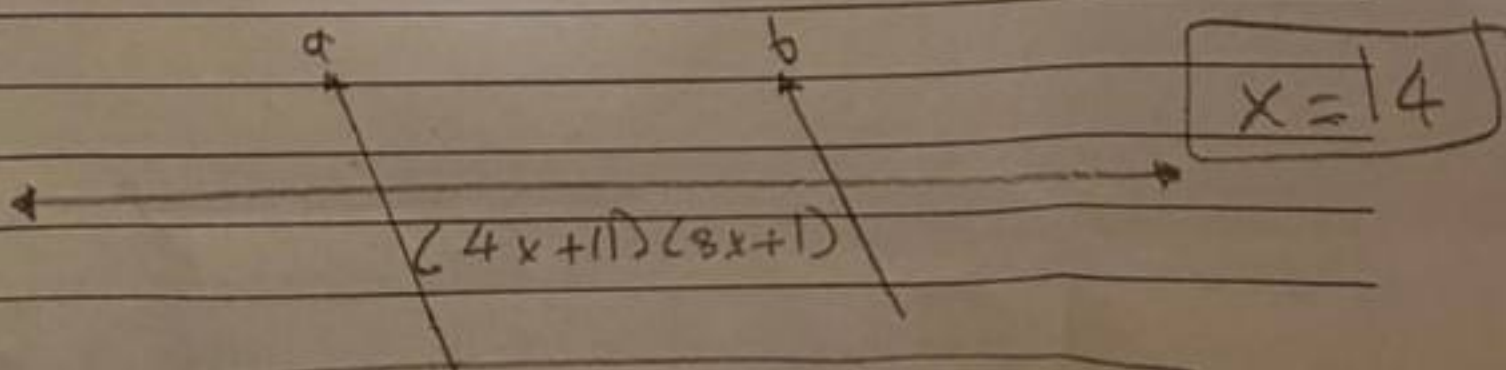
13) أوجد قياس \angle حيث

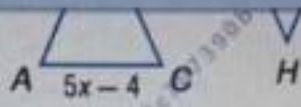
$$m\angle 6 = 2x - 21$$

$$73^\circ$$

$$m\angle 7 = 3x - 34$$

14) أوجد x بحيث يكون a // b



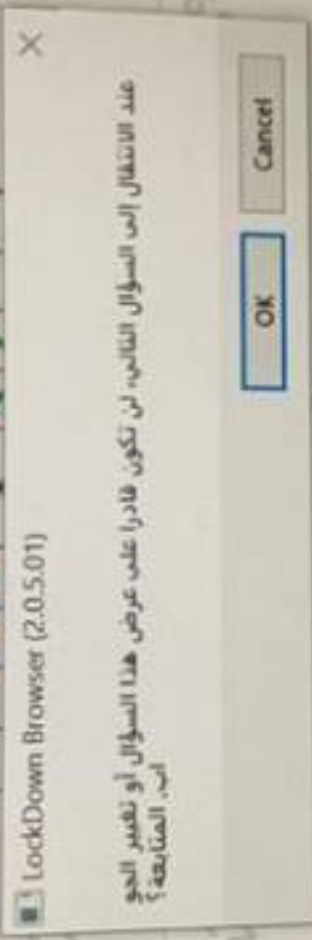


a. $x = 4, y = 3, z = 5$

b. $x = 3, y = 5, z = 4$

c. $x = 5, y = 4, z = 3$

d. $x = 3, y = 4, z = 5$



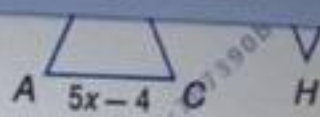
ليس أي مما سبق
 None of them

انعكاس

Reflection

دوران

Rotation



a. $x = 4, y = 3, z = 5$

b. $x = 3, y = 5, z = 4$

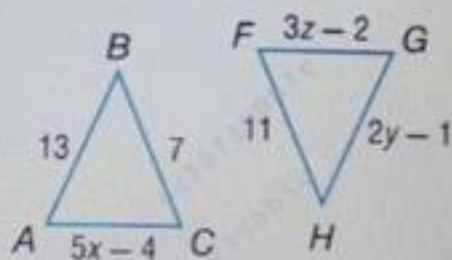
c. $x = 5, y = 4, z = 3$

d. $x = 3, y = 4, z = 5$

Congruent Triangles

Find the value of the variables that
yields congruent triangles
 $\triangle ABC \cong \triangle FGH$.

جد قيم المتغيرات التي تحقق مثلثات متطابقة
 $\triangle ABC \cong \triangle FGH$



$x = 4, y = 3, z = 5$

GammaLearn

← → ✕ ⌂ ⌕

الصف التاسع العام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

2 - 20 No Limit

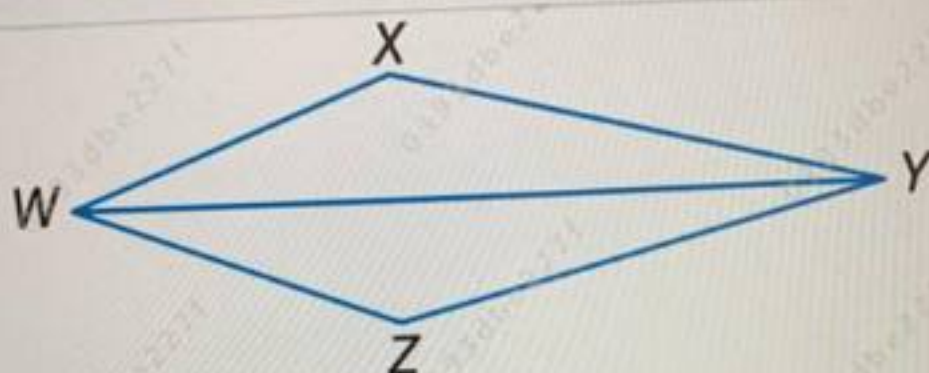
$(a, 0)$

$(0, -7a)$

$(0, 7a)$

$(7a, 0)$

5x



a. $\triangle WYX \cong \triangle WYZ$

b. $\triangle YXW \cong \triangle YWZ$

10%

DELL



$$y = 15$$

$$y = -4$$

$$y = -4$$



b. 19

c. 60

d. 11

10%

DELL

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

الصف التاسع العام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(0, 7)$ ويوازي المستقيم $y = 4x - 19$.

Write an equation in slope-intercept form for a line containing $(0, 7)$ that is parallel to the line $y = 4x - 19$.

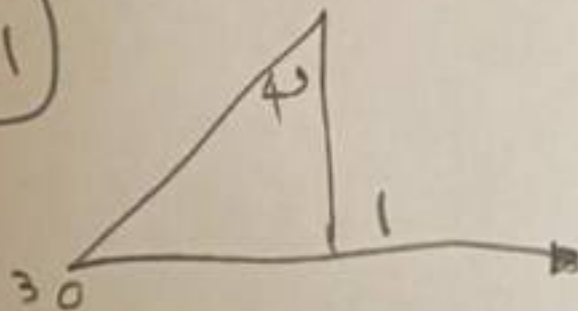
a. $y = 4x + 28$

b. $y = 4x + 7$

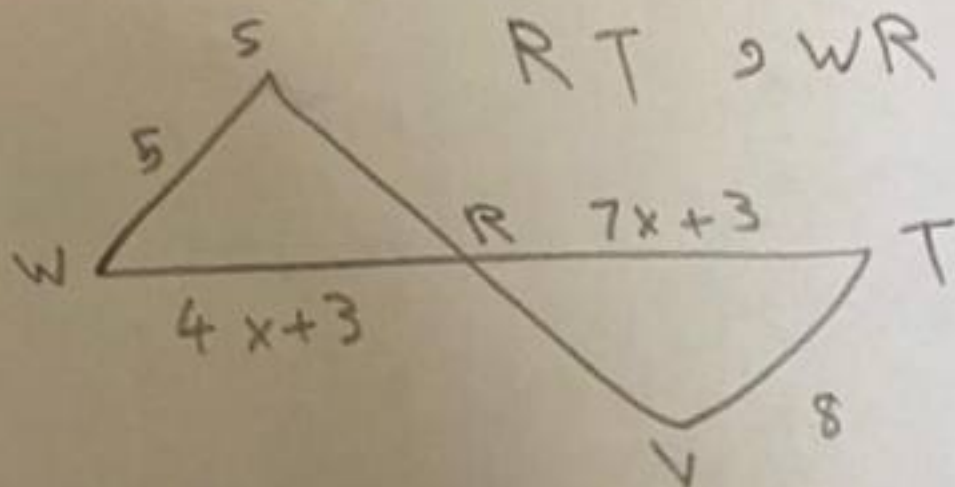
c. $y = 4x - 28$

(15) جواب $m < 1$

الحل: 79



(16) $RT \supset WR$

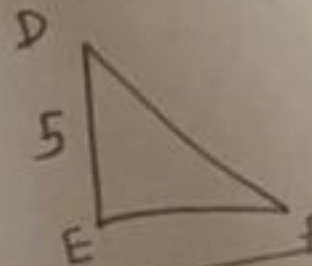
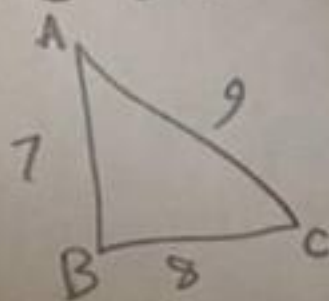


$WR = 15, RT = 24$

الحل

(17) محيط DEF اذا كانت

$AB = 7, \Delta ABC \sim \Delta DEF$
 $BC = 8, AC = 9, DE = 6$

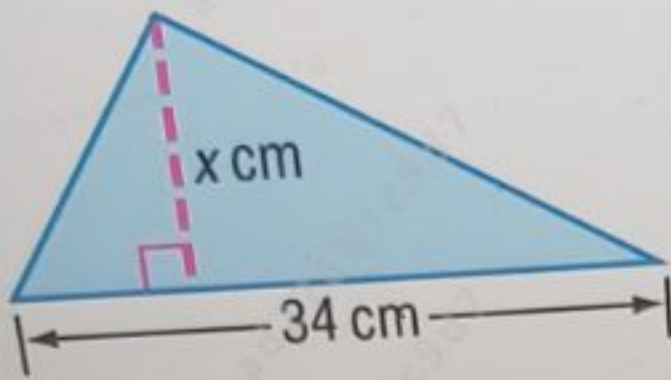


الحل
 17.1

الصف التاسع العام - الرياضيات - 1

of the shaded
= 357 cm².

جد ارتفاع المثلث المظلل إذا كانت
. $A = 357 \text{ cm}^2$



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

85%

DELL



← 34 cm

a. 3,034.5 cm

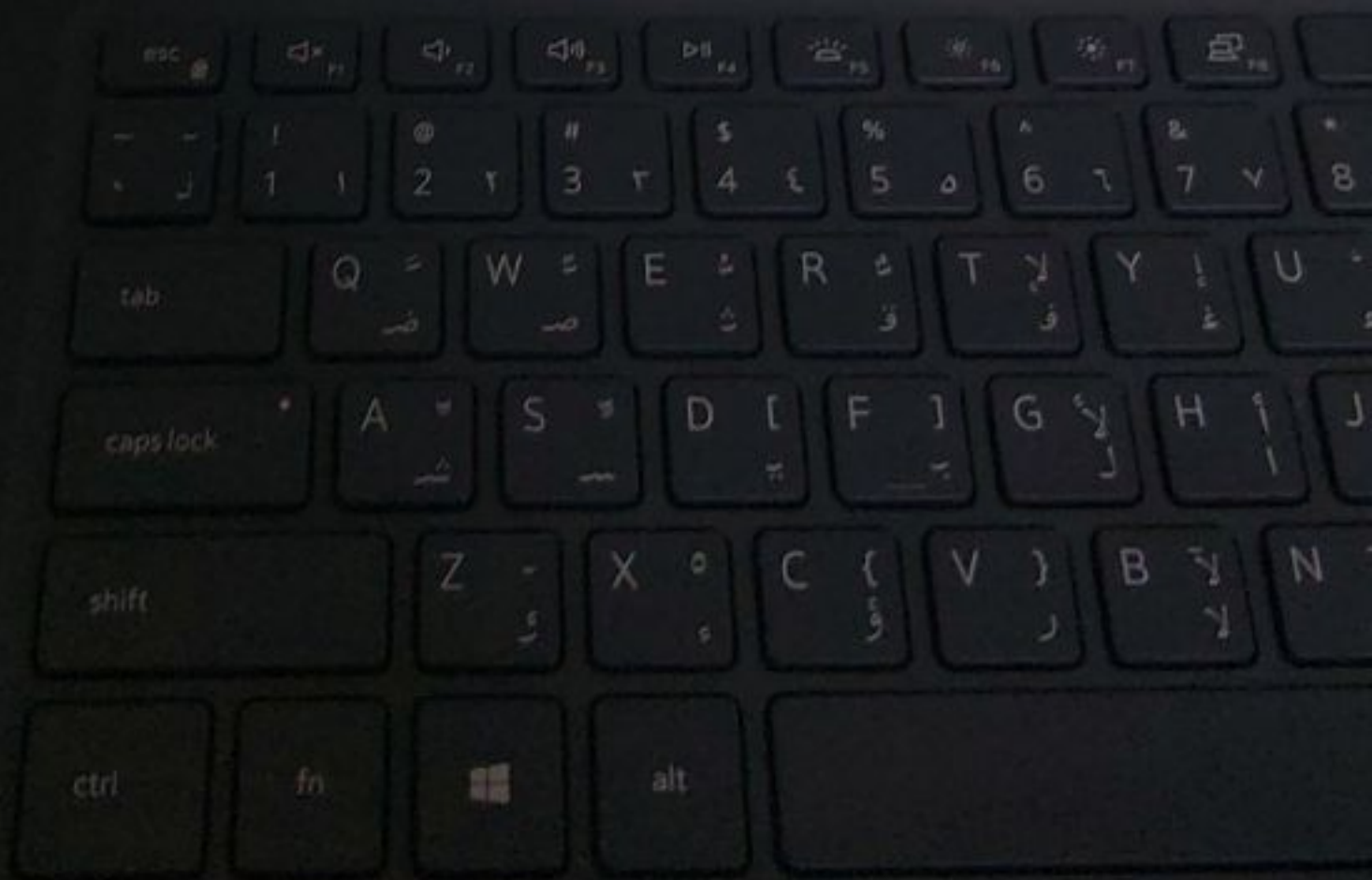
b. 21 cm

c. 6,069 cm

d. 10.5 cm

85%

DELL





الصف التاسع العام- الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

is parallel to the line
 $y = 3x - 6$.

$$y = 3x - 6$$

a.

$$y = -\frac{1}{3}x + 5$$

b.

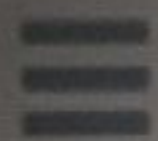
$$y = 3x + 5$$

c.

$$y = 3x - 5$$

d.

$$y = \frac{1}{3}x - 5$$



a. $y = 33.3$

b. $y = 180$

c. $y = 38$

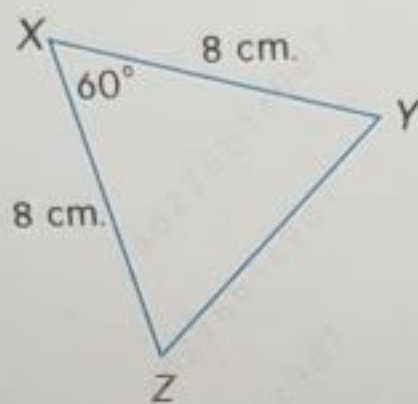
d. $y = 82$

الصف التاسع العام- الرياضيات - اختبار نهاية الفصل

Isosceles and Equilateral Triangles المثلثات المتساوية

Find $m\angle Y$.

جد $m\angle Y$.



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

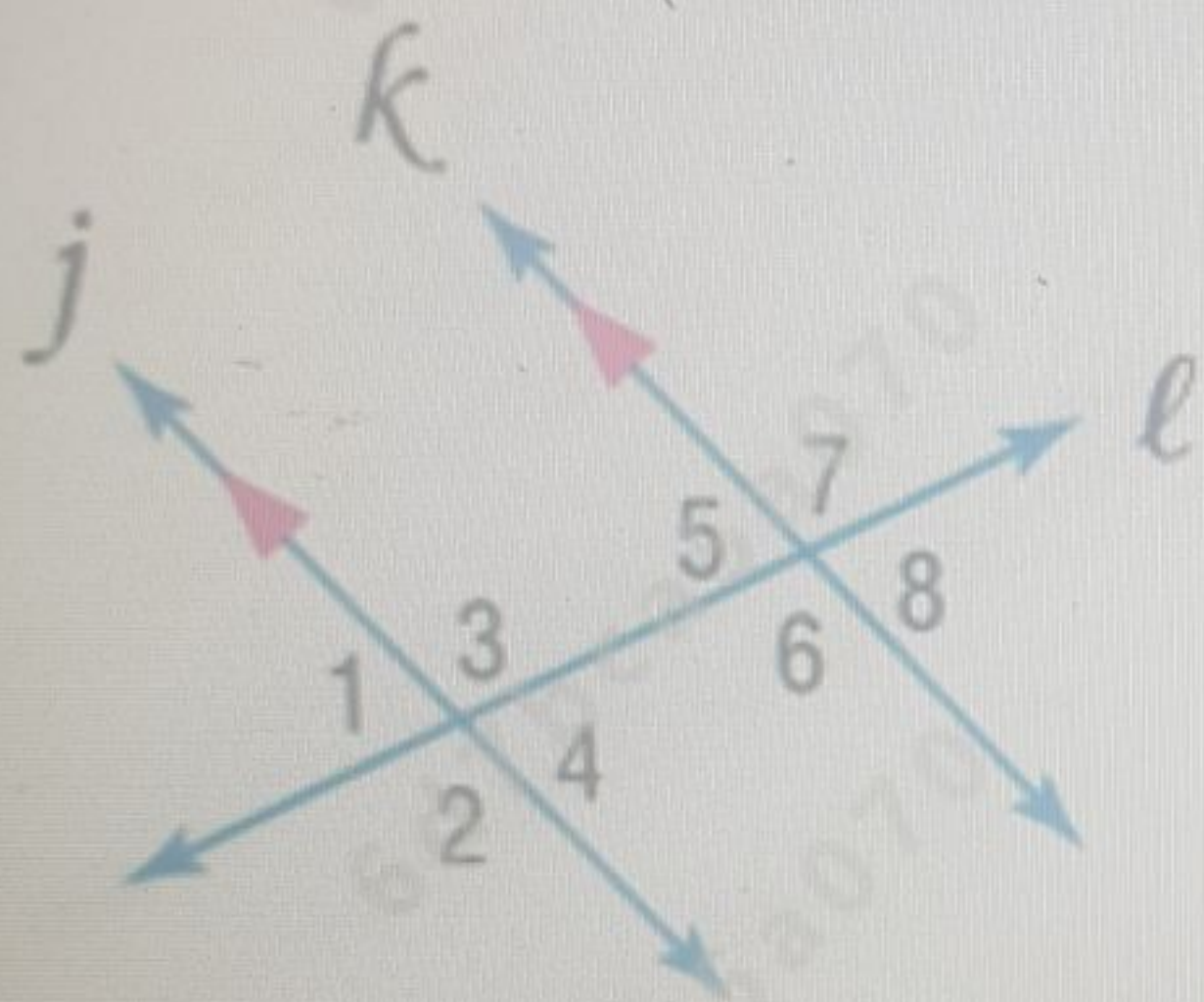
15%

DELL

nd

اوجد y إذا كان $m\angle 5 = 68$

و $m\angle 3 = 3y - 2$





الصف التاسع العام- الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

Z

a. 120° b. 60° c. 180° d. 8°

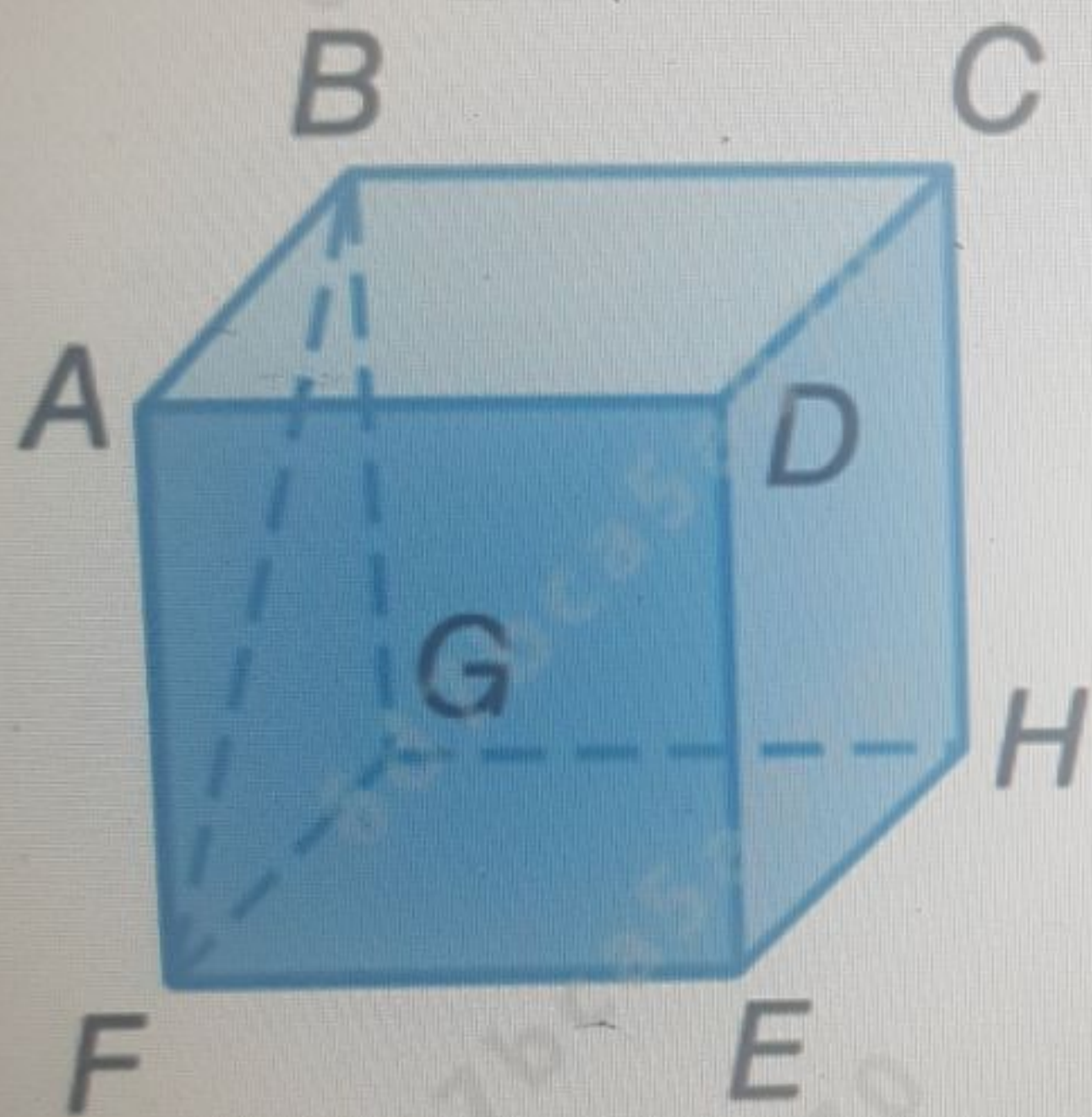
15%

DELL

rsals

tify

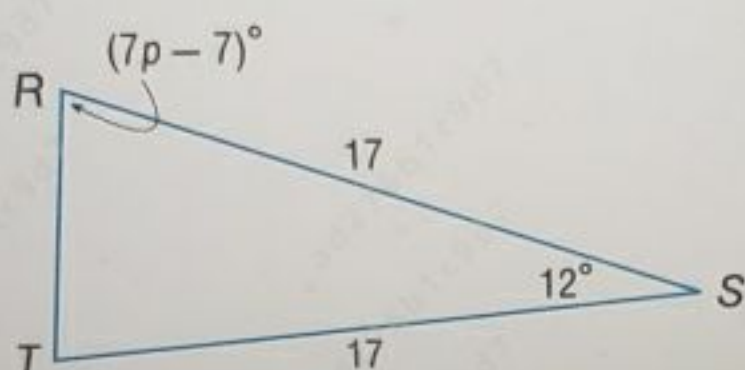
بالاعتماد على الشكل المرافق، حدّد
قطعة مستقيمة متوازية مع \overline{BG} .



المثلثات Isosceles Triangles

Find p

جد p



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

10%

DELL



الصف التاسع العام- الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

T 17

- a. 13
- b. 168
- c. 84
- d. 91

10%

DELL

حدد أي عبارة مما يلي غير صحيحة على الإطلاق. Determine which statement from the following is never true.

- a. تقسم نقطة المنتصف القطعة المستقيمة إلى قطعتين مستقيمتين متطابقتين.
A midpoint divides a segment into two congruent segments.
- b. يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة.
A plane contains at least three noncollinear points.
- c. إذا تقاطع مستويان، فإن تقاطعهما يكون في نقطة.
If two planes intersect, then their intersection is a point.