# أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية | |
|---|---|
| موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف | |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-09 01:29:51 | |
| 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 | المزيد من مادة رياضيات: |
| إعداد: مدرسة الأندلس | |

| التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج القطرية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

| المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول | |
|---|---|
| أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية | 1 |
| أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل غير مجابة | 2 |
| أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة | 3 |
| أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة | 4 |
| تحميل دليل المعلم من المعهد الديني مدارس خاصة | 5 |

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026\2025

الفصل الدراسي الاول

# أوراق عمل إثرائية لاختبار نهاية الفصل الأول-النصف الثاني

الوحدة الثانية( حل المعادلات النسبية- حل أنظمة المعادلات خطية تربيعية – المتباينات التربيعية)

الوحدة الثالثة ( التمدد، اثبات تشابه المثلثات،التشابه في المثلثات القائمة، التناسب في المثلثات)

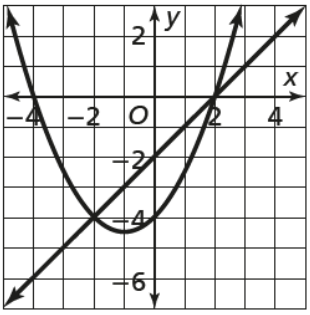
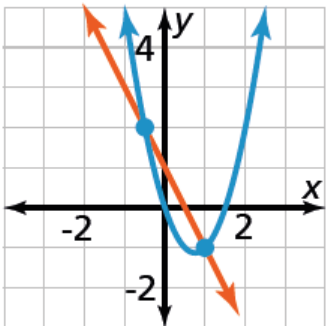
**مادة الرياضيات - الصف العاشر**

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

**السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:**
**اختر الإجابة الصحيحة**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | أيٌّ مما يلي حل مقبول للمعادلة ؟ $\frac{x^2}{x-3}=\frac{9}{x-3}$ | | 2 | أيٌّ ممّا يلي حل غير مقبول للمعادلة التالية ؟ $\frac{1}{x-5}+\frac{2}{x-4}=\frac{9}{(x-5)(x-4)}$ | |
| 2 | $x=-9,9$ | A | 2 | $x=-4,\quad x=-5$ | A |
| | $x=-3,3$ | B | | $x=-4,\quad x=5$ | B |
| | $x=-3$ | C | | $x=4,\quad x=-5$ | C |
| | $x=-9$ | D | | $x=4,\quad x=5$ | D |
| 3 | أيّ حل من الحلول التالية هو حل للمعادلة ؟ $\frac{9}{x-1}=3$ | | 4 | أي ممّا يلي حل غير مقبول للمعادلة التالية ؟ $\frac{-3}{x-7}=9$ | |
| 2 | $x=-1$ | A | 2 | $x=-7$ | A |
| | $x=3$ | B | | $x=-3$ | B |
| | $x=4$ | C | | $x=7$ | C |
| | $x=9$ | D | | $x=9$ | D |
| 5 | أيٌّ حل من الحلول التالية هو حل للمعادلة ؟ $\frac{12}{x-1}=6$ | | 6 | أيّ ممّا يلي يشكّل حلاً لنظام المعادلات أدناه $y=5x$ $y=x^2+5x-9$ | |
| 2 | $x=2$ | A | 2 | $(3,15)\quad,\quad(3,-15)$ | A |
| | $x=3$ | B | | $(3,15)\quad,\quad(-3,-15)$ | B |
| | $x=4$ | C | | $(-3,15)\quad,\quad(3,-15)$ | C |
| | $x=5$ | D | | $(-3,15)\quad,\quad(-3,-15)$ | D |

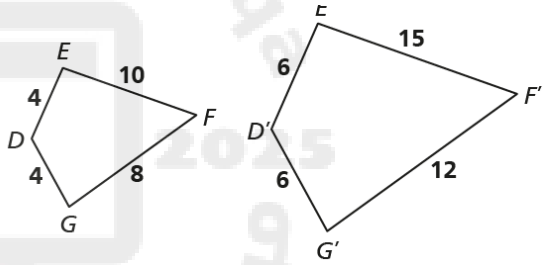
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | أيّ ممّا يلي يشكّل حلًّ لنظام المعادلات الممثَّل بيانيًّا أدناه؟  | | 2 | | |
| | $(-4,0)$ | A | | | |
| | $(2,-4)$ | B | | | |
| | $(0,-2)$ | C | | | |
| | $(2,0)$ | D | | | |
| 8 | أيّ ممّا يلي يشكّل حلًّ لنظام المعادلات الممثَّل بيانيًّا أدناه؟  | | 2 | | |
| | $(-1,-4)$ , $(2,4)$ | A | | | |
| | $(4,2)$ , $(-4,-2)$ | B | | | |
| | $(-0.5,2)$ , $(1,-1)$ | C | | | |
| | $(-2,4)$ , $(2,4)$ | D | | | |
| 9 | أي من المتباينات التالية حلها هو $[-4,1]$ | | 2 | | |
| | $x^2+x-6<0$ | A | | | |
| | $x^2+x-6\leq 0$ | B | | | |
| | $x^2+x-6>0$ | C | | | |
| | $x^2+x-6\geq 0$ | D | | | |
| 10 | أي من المتباينات التالية ، حلها ممثل علي خط الأعداد. | | 2 | | |
| | $(x+2)(x-1)<0$ | A | | | |
| | $(x+2)(x-1)>0$ | B | | | |
| | $(x+2)(x-1)\geq 0$ | C | | | |
| | $(x+2)(x-1)\leq 0$ | D | | | |

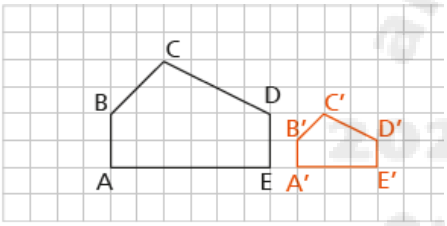
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | ما معادلة الدائرة التي طول نصف قطرها يساوي 5 سم ومركزها عند النقطة ( 0 , 0 ) ؟ | | 12 | لتكن دائرة معادلتها $(x+2)^2+(y-5)^2=81$ ما محيط الدائرة ؟ | |
| 2 | A | $x^2+y^2=5$ | 2 | A | $3\pi$ |
| | B | $x^2-y^2=5$ | | B | $9\pi$ |
| | C | $x^2+y^2=25$ | | C | $6\pi$ |
| | D | $x^2-y^2=25$ | | D | $18\pi$ |
| 13 | أي مما يلي احداثيات مركز الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2+(y+1)^2=4$ | | 14 | لتكن دائرة معادلتها $(x+5)^2+(y-1)^2=16$ ما طول نصف قطرها؟ | |
| | A | $(-3\ ،\ 1)$ | | A | 4 |
| | B | $(-3\ ،\ -1)$ | | B | 5 |
| | C | $(3\ ،\ -1)$ | | C | 6 |
| | D | $(1\ ،\ 3)$ | | D | 7 |

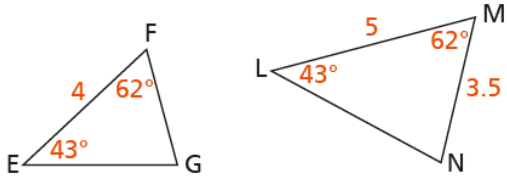
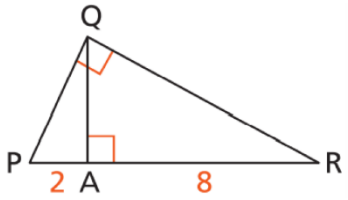
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | أوجد معادلة الدائرة التي يقع مركزها عند النقطة $(2,4)$ وطول نصف قطرها 3 وحدة. | | 16 | ما طول نصف قطر دائرة معادلتها $(x-3)^2+(y-2)^2=36$ | |
| 2 | A | $(x-2)^2+(y-4)^2=3$ | 2 | A | $-6$ |
| | B | $(x-2)^2+(y-4)^2=9$ | | B | $-3$ |
| | C | $(x+2)^2+(y+4)^2=3$ | | C | 6 |
| | D | $(x+2)^2+(y+4)^2=9$ | | D | 36 |

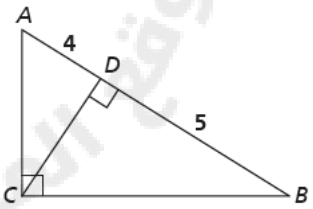
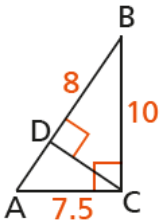
| 17 | أي مما يلي احداثيات مركز الدائرة التي معادلتها $(x+1)^2+(y+1)^2=12$ | | |
|---|---|---|---|
| 2 | ( 1 ، 1) | A | |
| | ( 1 ، − 1) | B | |
| | ( −1 ، − 1) | C | |
| | ( −1 ، 1) | D | |

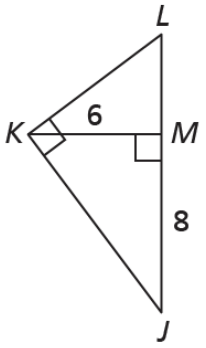
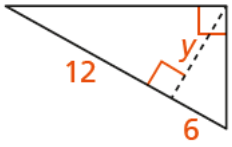
| 18 | أي مما يلي احداثيات مركز الدائرة التي معادلتها $x^2+y^2=81$ | | |
|---|---|---|---|
| 2 | ( 1 ، 1) | A | |
| | ( 0 ، 0) | B | |
| | ( 9 ، 1) | C | |
| | ( 9 ، 9) | D | |

| 19 | ما قيمة معامل القياس في الرسم الموضح أدناه؟   | | |
|---|---|---|---|
| 2 | $\frac{2}{3}$ | A | |
| | $\frac{3}{2}$ | B | |
| | 2 | C | |
| | 3 | D | |

| 20 | قيمة معامل القياس في الرسم الموضح أدناه؟   | | |
|---|---|---|---|
| 2 | $\frac{1}{3}$ | A | |
| | $\frac{1}{2}$ | B | |
| | 2 | C | |
| | 3 | D | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | اذا كان لدينا المثلثان $\Delta MNL$ ، $\Delta FGE$ متشابهان أوجد طول $FG$؟   | | | 22 | استعمل المثلث $\Delta PQR$ أدناه لايجاد طول $PQ$   |
| 2 | 2 | A | | 2 | $\sqrt{2}$ | A |
| | 3.5 | B | | | $\sqrt{8}$ | B |
| | 4 | C | | | $\sqrt{10}$ | C |
| | 5 | D | | | $\sqrt{16}$ | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23 | في الشكل أدناه أي مما يلي يمثل طول $AC$   | | | 24 | في الشكل أدناه أي مما يلي يمثل طول $DC$   |
| 2 | $2\sqrt{5}$ | A | | 2 | 5.9 | A |
| | $3\sqrt{5}$ | B | | | 7.5 | B |
| | 6 | C | | | 8 | C |
| | 9 | D | | | 10 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | من الشكل أدناه أوجد قيمة $LM$ ؟   | | | | |
| 2 | 4.5 | A | 2 | $3\sqrt{2}$ | A |
| | 5.25 | B | | $4\sqrt{2}$ | B |
| | 8.75 | C | | $5\sqrt{2}$ | C |
| | 12.5 | D | | $6\sqrt{2}$ | D |
| 26 | من الشكل أدناه أوجد قيمة $y$ ؟   | | | | |

**الأسئلة المقالية:**

**السؤال الأول :**

**حل المعادلات النسبية التالية :**

$$\frac{1}{x+2}+\frac{1}{x-2}=\frac{4}{(x+2)(x-2)}$$

$$\frac{2}{x}+\frac{3}{x}=\frac{1}{8}$$

**السؤال الثاني :**

**أوجد حل كل نظام من أنظمة المعادلات التالية :**

$$y = 2x$$

$$y = x^2 + 3x - 2$$

$$y = 13 - 2x$$

$$y = -2x^2 + 6x + 7$$

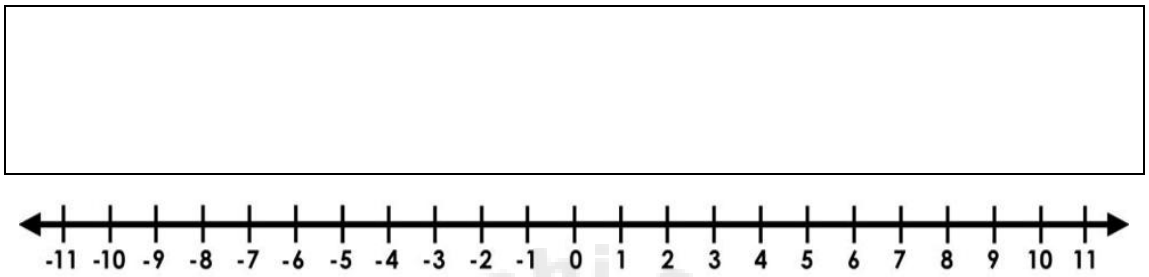
$$y = 7x^2 + 12$$

$$y = 14x + 5$$

**السؤال الثالث :**

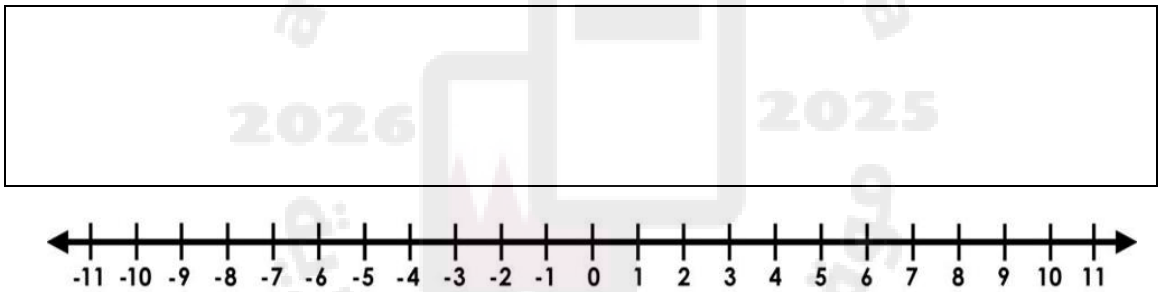
**حل كلا من المتباينات التربيعية التالية جبريا ومثل الحل علي خط الأعداد وعبر عن الحل مستعملا الفترات.**

**A.** $x^2 + 4x - 5 \geq 0$




**فترات الحل:** _____.

**B.** $x^2 - 6x - 7 \geq 0$




**فترات الحل:** _____.

**C.** $x^2 - x - 2 \leq 0$

**مثل الحل على خط الاعداد .**

**الإجابة:**_____.

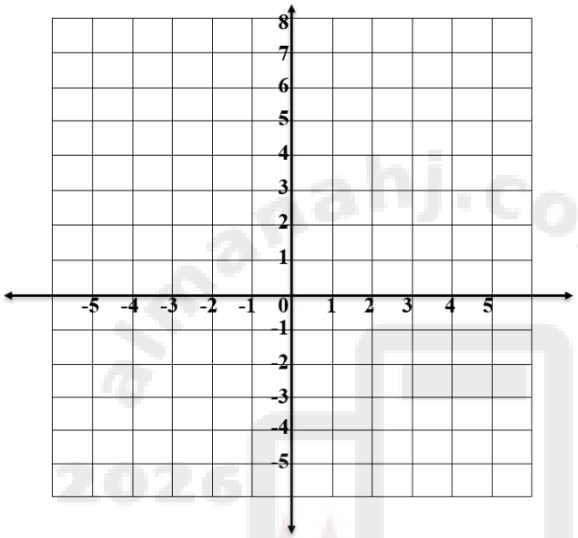
**فترات الحل:**_____.

## السؤال الرابع :

❖ اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(2,4)$ وطول نصف قطرها 3 سم .

الإجابة:_____.

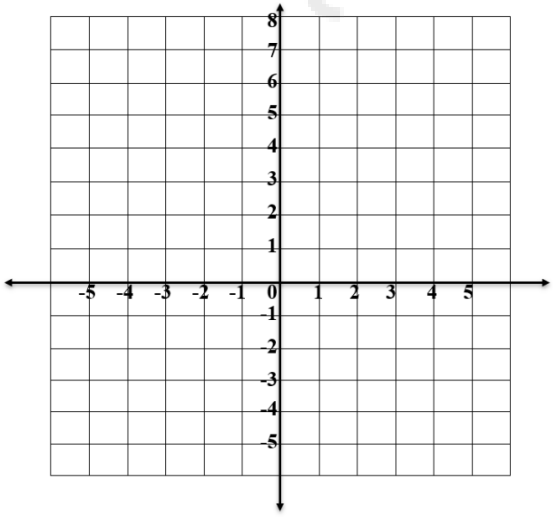
❖ ارسم تمثيلها البياني .



❖ اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-1,3)$ وطول نصف قطرها $\sqrt{5}$

الإجابة:_____.

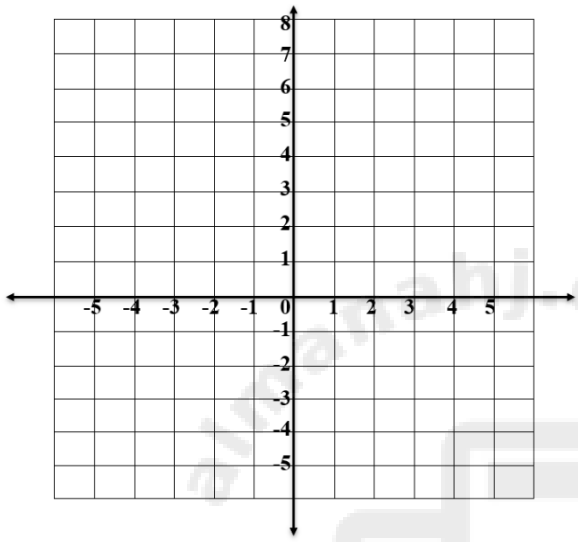
❖ ارسم تمثيلها البياني .



❖ اكتب معادلة الدائرة التي يقع مركزها عند $(-3 , 0)$ و طول نصف قطرها $\sqrt{7}$ وحدة .

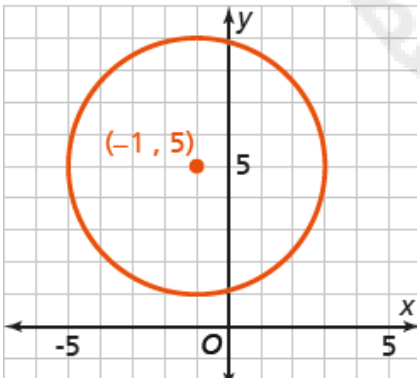
الإجابة: _____ .

❖ ارسم تمثيلها البياني .

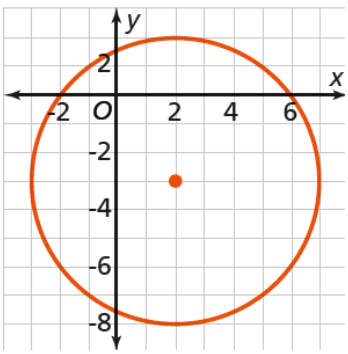


## السؤال الخامس

اكتب معادلة الدائرة المبينة في التمثيل البياني .

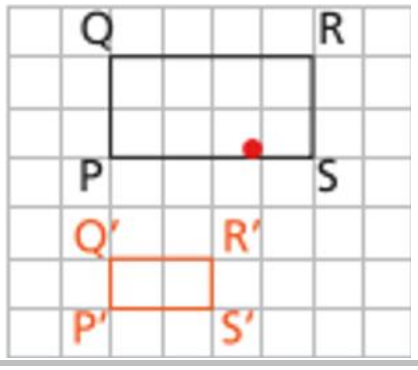



الإجابة : _____ .




الإجابة : _____ .

## السؤال السادس

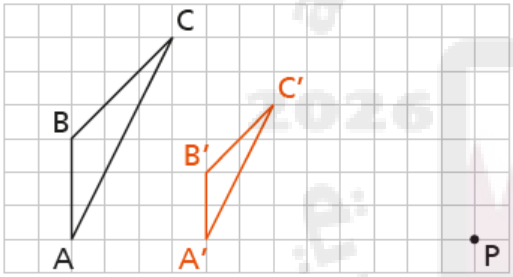



**ما العلاقة بين أطوال أضلاع المستطيل الأصلي وأطوال أضلاع صورته تحت تأثير التمدد المبين في الشكل المجاور ؟**

**الاجابة:**_____

_____

## السؤال السابع




❖ **أوجد معامل القياس للتمدد المبين أدناه.**

**الإجابة:**_____.

**أوجد احداثيات كل صورة تحت تأثير التمدد .**

❖ **أوجد** $D_{\frac{1}{4}}\Delta(KLM)$ **حيث** $K(8,4)\ ,\ L(-4,0)\ ,M(12,-4)$

**الإجابة:**_____.

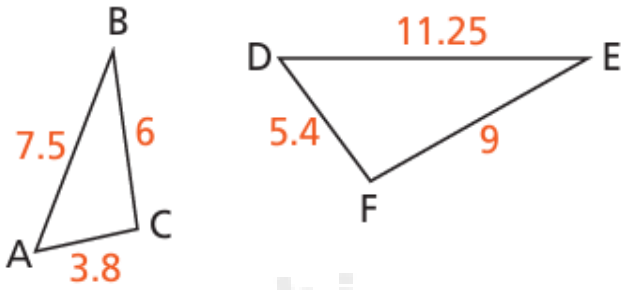
❖ **أوجد** $D_5\Delta(PQR)$ **حيث** $R(6,2)\ ,\ Q(-5,-4)\ ,P(1,-3)$ .

**الإجابة:**_____.

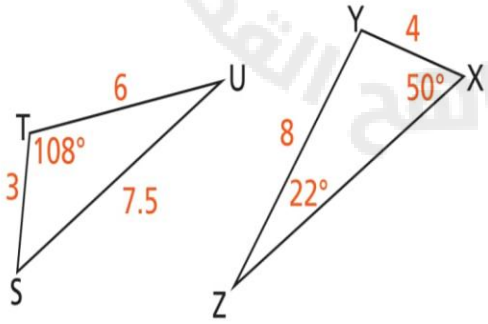
## السؤال الثامن

**وضح هل المثلثان في الشكل ادناه متشابهان .فسر إجابتك.**

**A.**

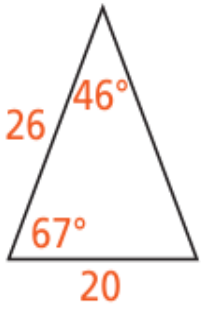


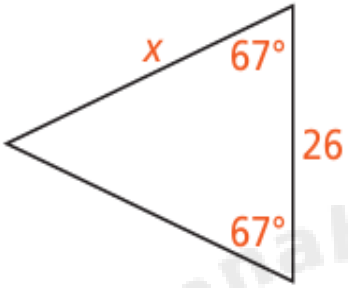

**B.**

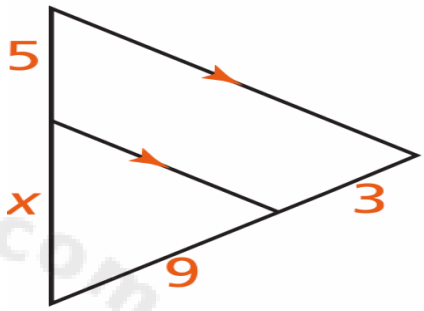


## السؤال التاسع :

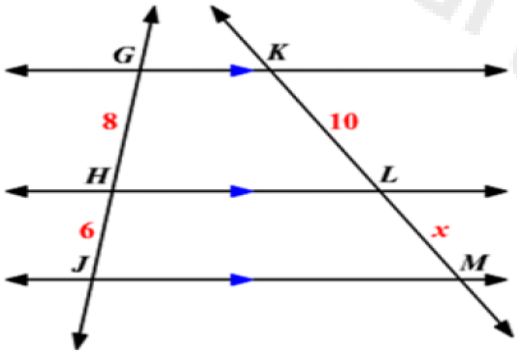
❖ أوجد قيمة $x$ .



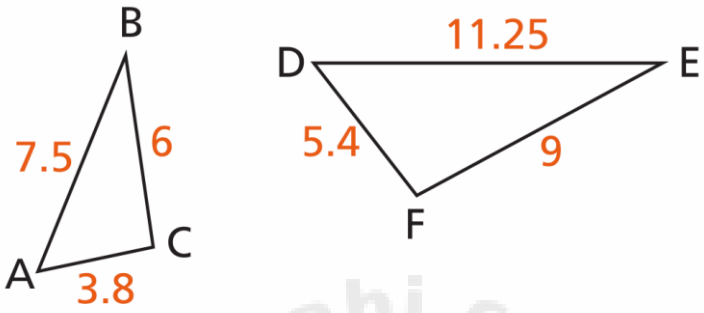




❖ من الشكل أدناه أوجد قيمة $x$ .

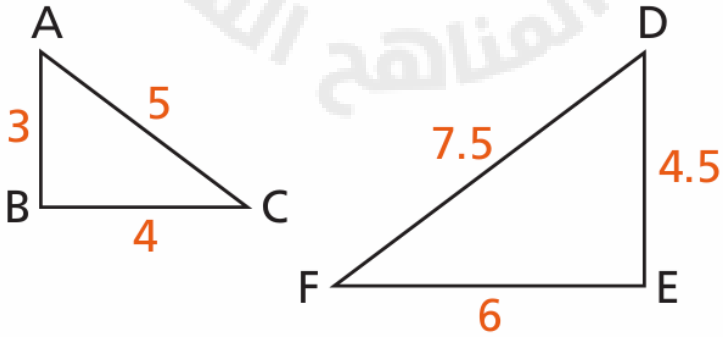


## السؤال العاشر

**A. وضح ما اذا كان المثلثان متشابهان أم لا؟**

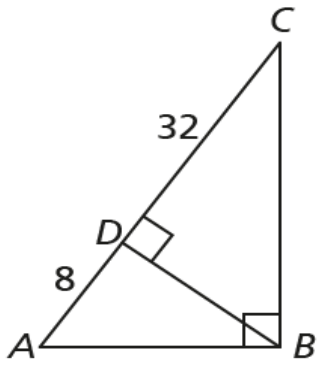



**B. هل المثلثان متشابهان ؟ فسر اجابتك.**



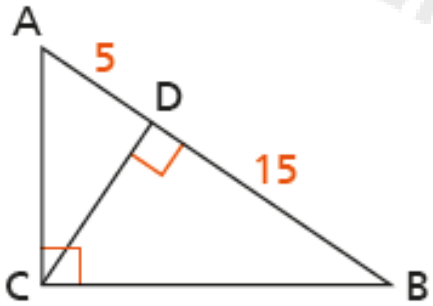
## السؤال الحادي عشر

❖ استعمل المثلث أدناه لإيجاد طول $BD,\ AB, CB$




❖ ليكن المثلث $ACB$ قائم الزاوية .

- أوجد طول $CD$ .




الإجابة: _____

_____

- أوجد طول $AC$ .

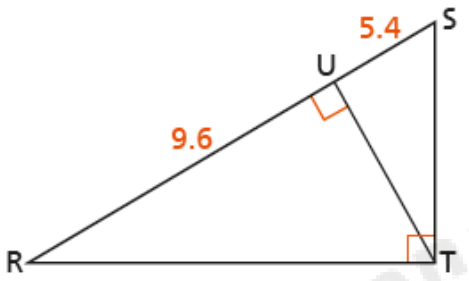
الإجابة: _____

_____

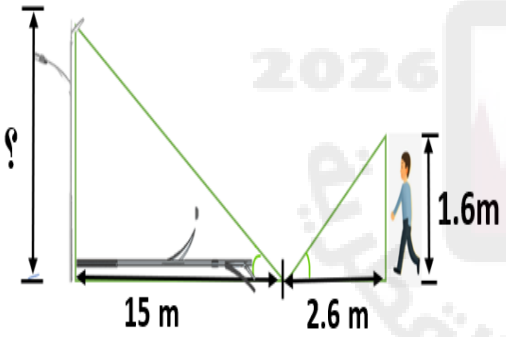
## السؤال الثاني عشر :

❖ في الشكل المقابل
ليكن المثلث $RTS$ قائم الزاوية .

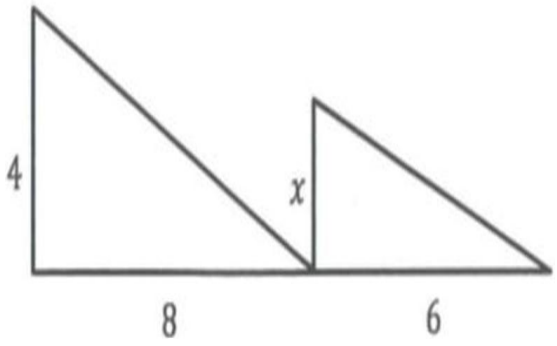
أوجد طول $RT$ .




❖ اوجد ارتفاع عمود الكهرباء في الشكل أدناه .




❖ الشكل أدناه يوضح مثلثان متشابهان. ما قيمة $x$ .




مع تحيات قسم الرياضيات

بالتوفيق