

أوراق عمل وملزمة الأوائل للأستاذ شريف اسماعيل نهاية الفصل غير مجابة



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: 09-12-2025 01:41:04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: شريف اسماعيل

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



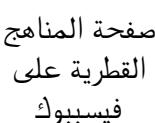
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل الخلاصة للمعلم طارق الدبي

1

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

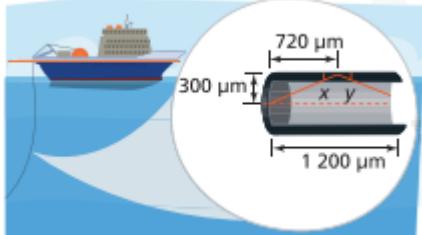
أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل غير مجابة

5

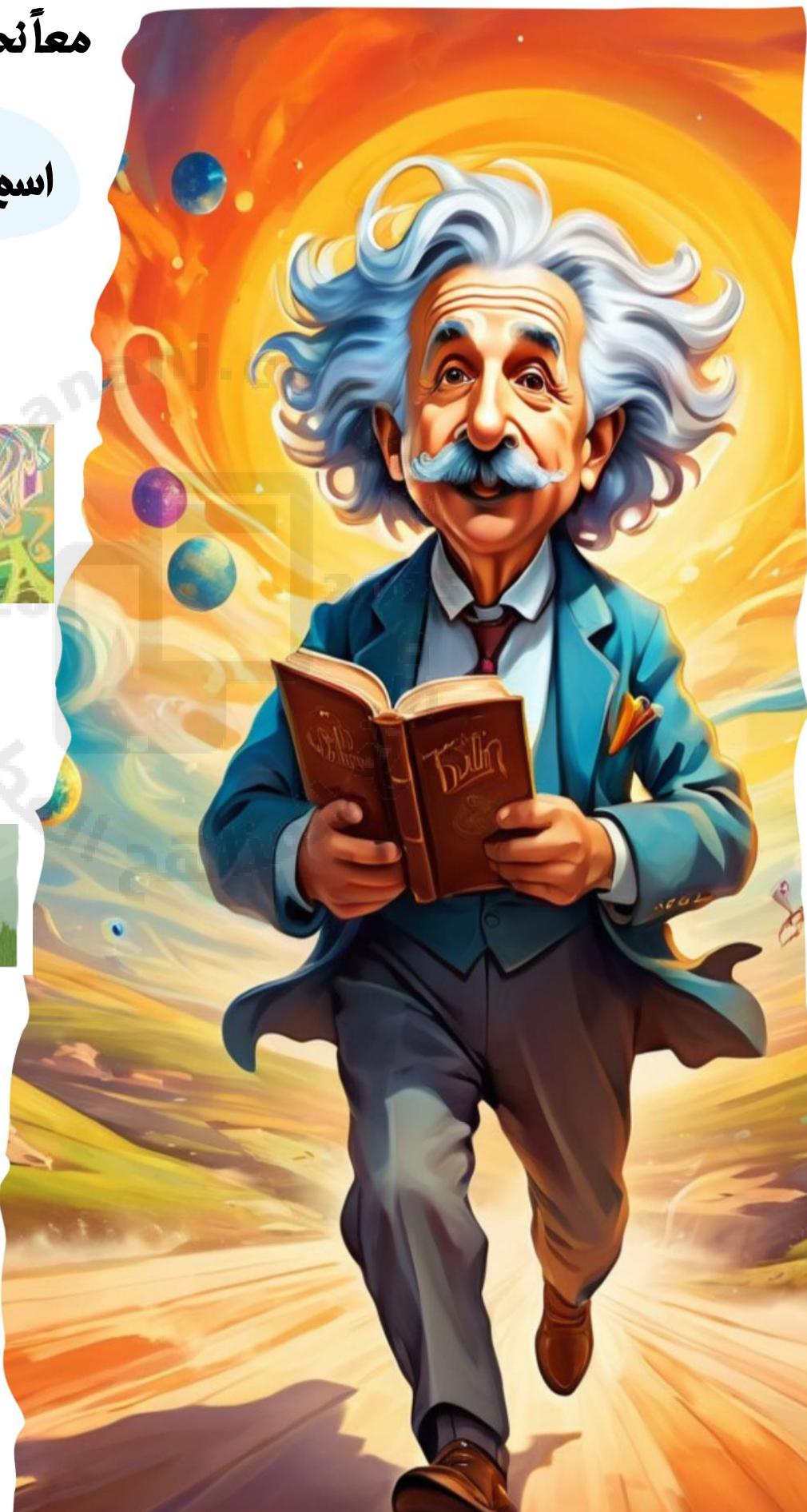
ALAWAEL

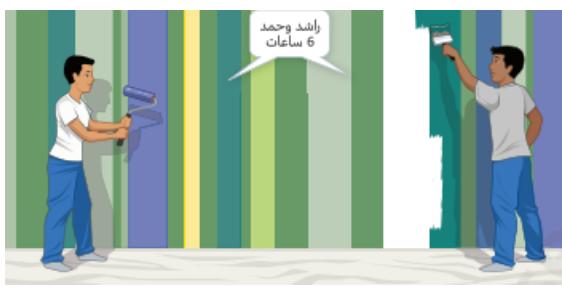
معاً نحوحقق التفوق math

اسم الطالب /



إعداد الأستاذ /
شرف إسماعيل





2-7 حل المعادلات النسبية



السؤال رقم (1)

حل المعادلة التالية:

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

- A $x = -11$
- B $x = -\frac{7}{5}$
- C $x = \frac{7}{5}$
- D $x = 11$

2 - حل كل معادلة نسبية أدناه:

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

b) $\frac{2}{x+5} = 4$

c) $\frac{1}{x-7} = 2$



$$d) \frac{15}{x+3} = 3$$

$$e) \frac{1}{x-5} + \frac{x}{x-3} = \frac{2}{x^2-8x+15}$$

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

$$g) \frac{5x}{x-2} = 7 + \frac{10}{x-2}$$

$$h) \frac{x^2}{x+5} = \frac{25}{x+5}$$

$$i) \frac{x^2}{x-10} = \frac{100}{x-10} - 10$$



8-2 حل أنظمة المعادلات الخطية



السؤال رقم (1)

ما حل نظام المعادلات أدناه؟

$$\begin{aligned} y &= x^2 + 3x - 9 \\ y &= 3x - 5 \end{aligned}$$

- A $(2, 1), (-2, -11)$
- B $(2, -1)$
- C $(2, 1), (-2, -1)$
- D $(-2, -8)$

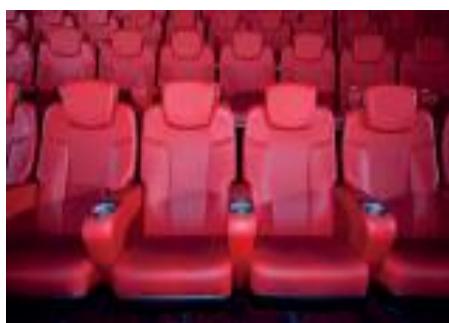
2 – أوجد حلول نظام المعادلات التالية:

a) $y = x^2 - 6x + 8$
 $y = 2x - 4$

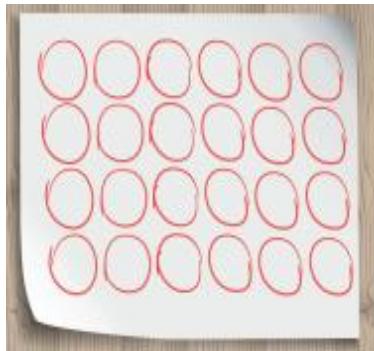
b) $y = x^2 - 2$
 $y = -x + 4$

c) $y = x^2 + 3x + 1$
 $y = -x + 1$

d) $y = 7x^2 + 12$
 $y = 14x + 5$



2-9 حل المtbodyات التربيعية في متغير واحد



السؤال رقم (1)

أي مما يلي ليس حلًّا للمtbodyة:

$$x^2 - 4x - 5 > 0$$

- A -100
- B -20
- C 2
- D 60

السؤال رقم (2)

أي من المtbodyات التالية حلها هو

$$[-2, 3]$$

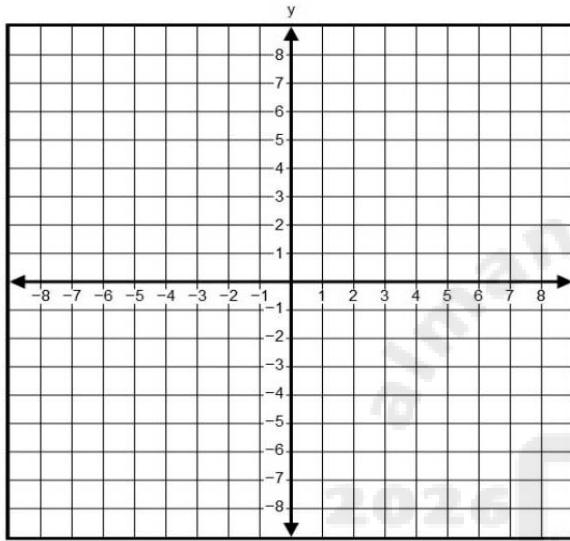
- A $x^2 - x - 6 < 0$
- B $x^2 - x - 6 \leq 0$
- C $x^2 - x - 6 > 0$
- D $x^2 - x - 6 \geq 0$



3 – حل كل من المتباينات التربيعية التالية بيانياً وعبر عن الحل مستعملاً الفترات:

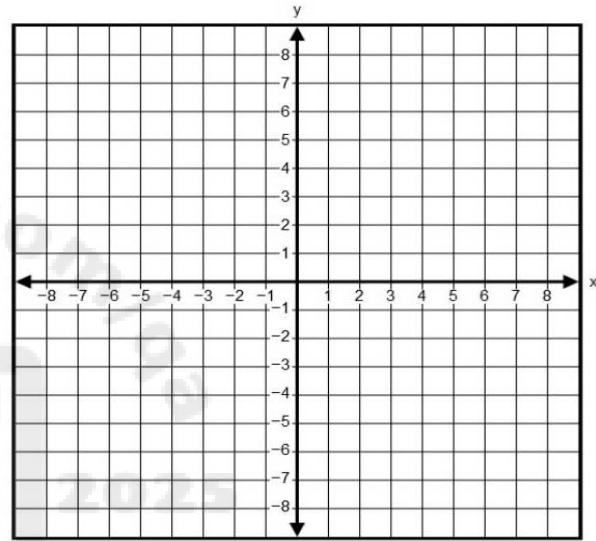
a) $x^2 - 4 > 0$

x							
y							



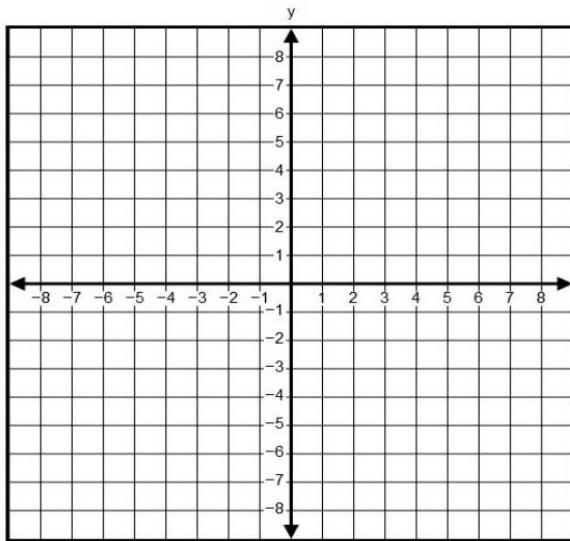
b) $x^2 - 1 \leq 0$

x							
y							



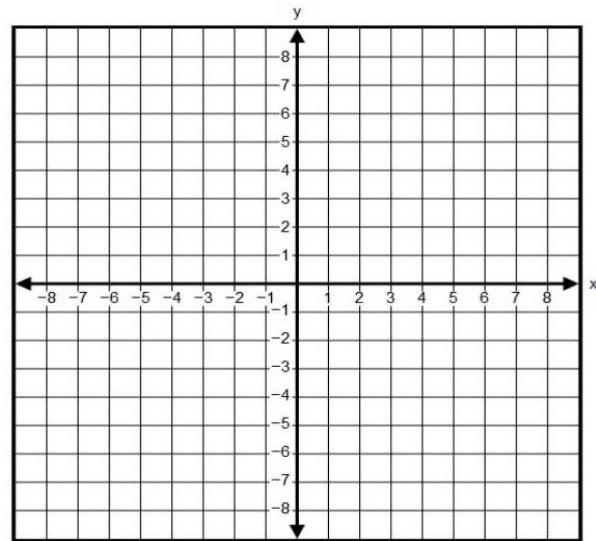
c) $x^2 + 2x + 1 \geq 0$

x							
y							



d) $x^2 - 3x + 2 < 0$

x							
y							





4 - حل كل من المتباينات التالية جبرياً ومثل الحل على خط الأعداد وعبر عن الحل
مستعملاً الفترات:

a) $x^2 + 4x - 5 \geq 0$

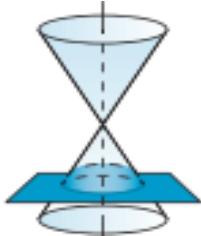
b) $x^2 - 6x + 9 \geq 0$

c) $x^2 - 4x + 3 \geq 0$

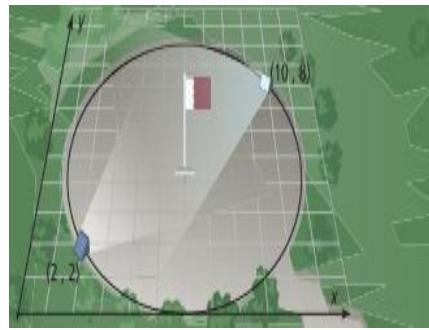
d) $2x^2 + 3x - 2 < 0$

e) $-x^2 - x + 6 > 0$

f) $-2x^2 + 6x < 0$



١٠-٢ معادلة الدائرة في المستوى الإحداثي



الدائرة هي مجموعة من النقاط تبعد مسافة ثابتة، تسمى نصف القطر، عن نقطة ثابتة تسمى المركز.
الصيغة القياسية لمعادلة دائرة مركزها (h, k) وطول نصف قطرها r هي:

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

السؤال رقم (١)

أوجد محيط الدائرة التي معادلتها:

- A 3π
- B 6π
- C 9π
- D 18π

2- أوجد مركز كل من الدوائر التالية وطول نصف قطرها.

A. $x^2 + y^2 = 25$

B. $(x + 3)^2 + (y + 7)^2 = 49$



C. $(x - 1)^2 + (y + 6)^2 = 5$

D. $(x - 9)^2 + (y - 4)^2 = 11$

3 - أوجد معادلة الدائرة لكل من الآتي:

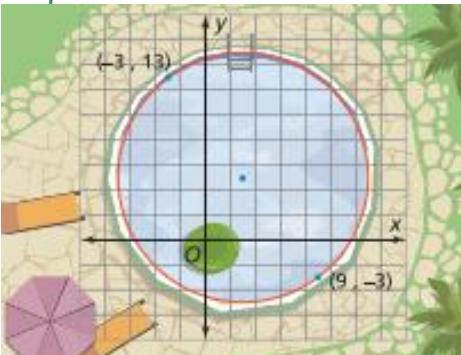
A . مركزها النقطة $(0,0)$ وطول نصف قطرها 8 وحدات.

B . مركزها النقطة $(-3,9)$ وطول نصف قطرها 4 وحدات.

4 - حل النظام الخطى التربعى لكلى من المعادلات التالية.

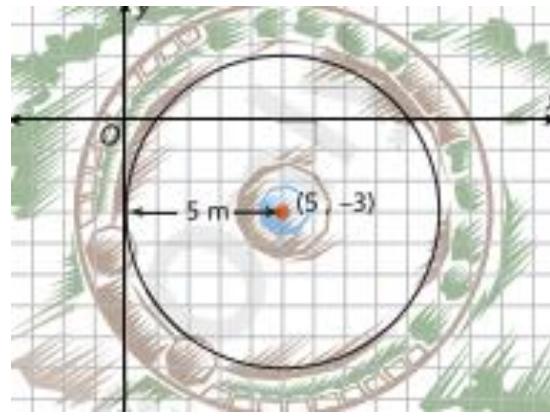
a $y = x$
 $x^2 + y^2 = 8$

b $x + 2y = 0$
 $x^2 + y^2 = 20$



الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

3-1 التمدد

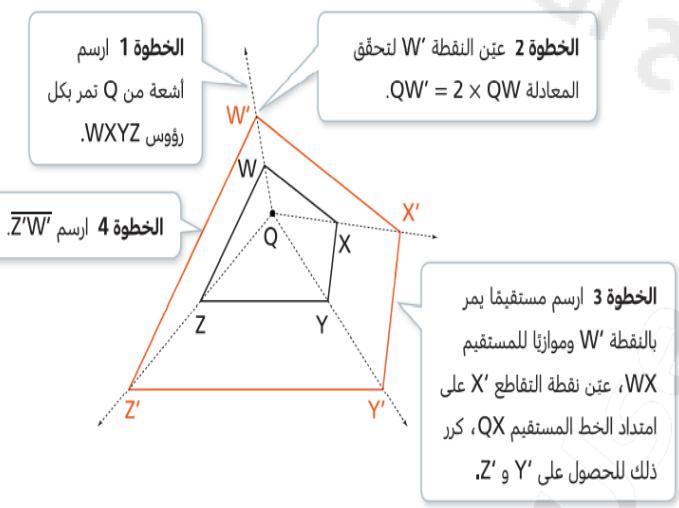


السؤال رقم (1)

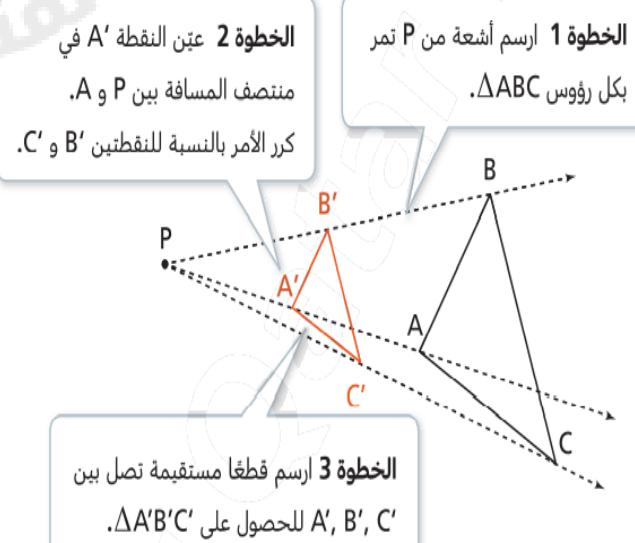
إذا كانت صورة المثلث ABC تحت تأثير تمدد معين هي المثلث $A'B'C'$ وكانت مساحة المثلث ABC هي 13cm^2 ومساحة المثلث $A'B'C'$ هي 52cm^2 فما معامل القياس؟

- A 2
- B 4
- C 13
- D 26

2- ارسم صورة المثلث $WXYZ$ تحت تأثير تمدد معامله 2 و مركزه النقطة Q

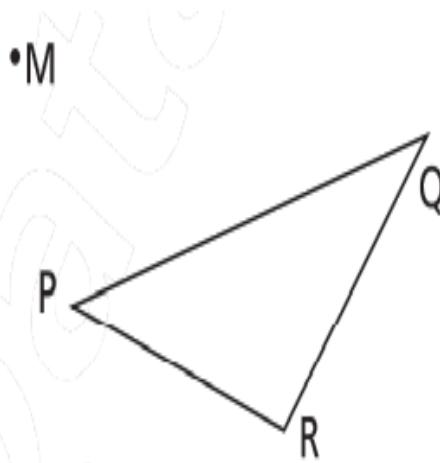


1- ارسم صورة المثلث ABC تحت تأثير تمدد معامله 0.5 و مركزه النقطة P

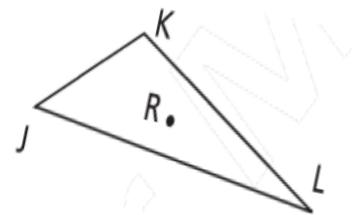




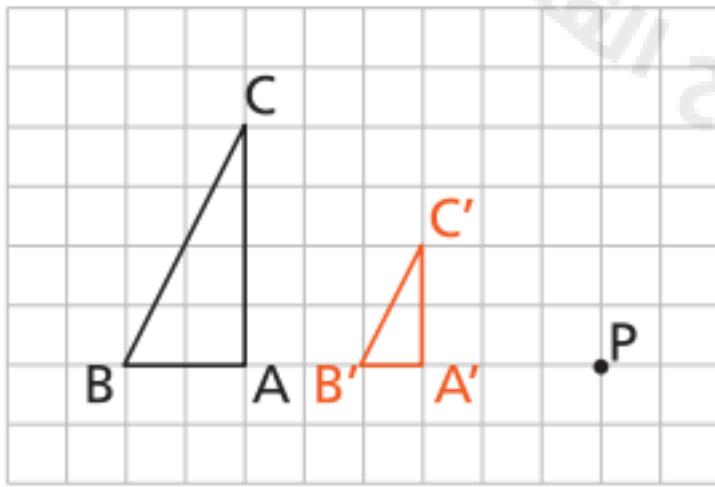
5- ارسم صورة المثلث PQR تحت تأثير تمدد مركزه M ومعامله 0.5 .



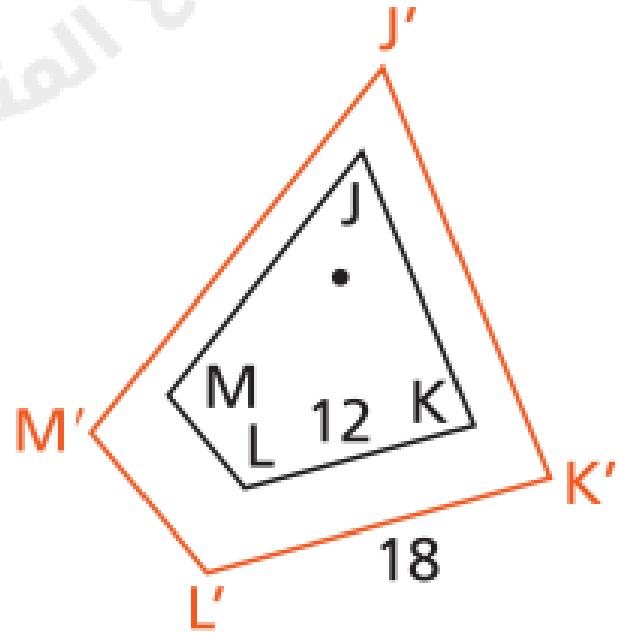
4- ارسم المثلث JKL تحت تأثير تمدد معامله 2 ومركزه R



7- لتأخذ التمدد المبين في الشكل أدناه هل التمدد تكبير أم تصغير وأوجد معامل القياس

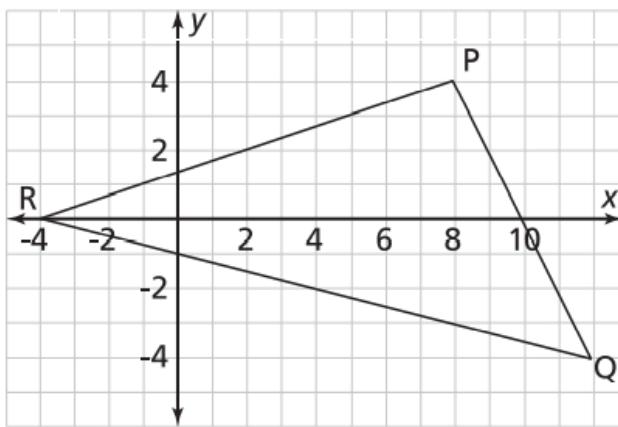


6- الشكل الرباعي $JKLM$ هو تمدد للرباعي $JKLM$. أوجد معامل القياس.

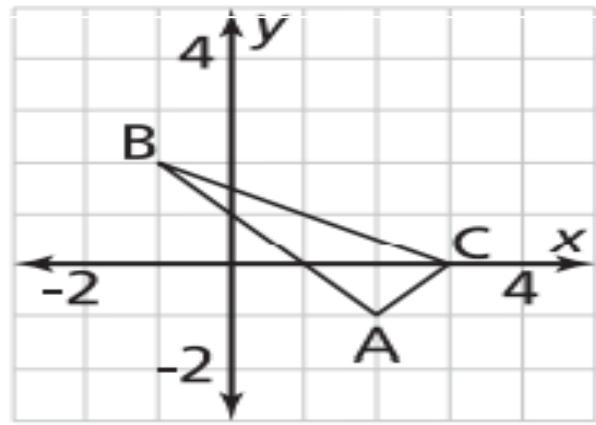




9- أوجد رؤوس المثلث $D_{1/4}PQR$



8- أوجد رؤوس المثلث $D_3(ABC)$



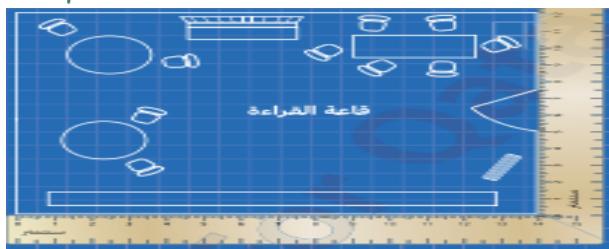
10- أوجد إحداثيات كل صورة تحت تأثير التمدد.

A) $D_5 (\triangle PQR)$; $P(1, -3)$, $Q(-5, -4)$, $R(6, 2)$

b) $D_{0.5} (\triangle PQR)$; $P(4, 8)$, $Q(6, 4)$, $R(6, 2)$



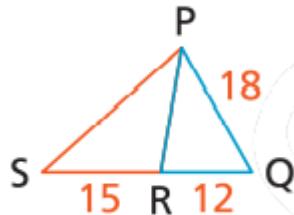
استغل يومك قبل أن ينقضي



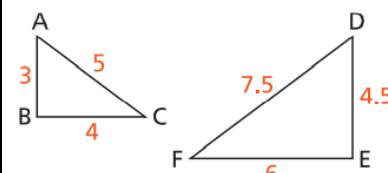
3-3 إثبات تشابه المثلثات



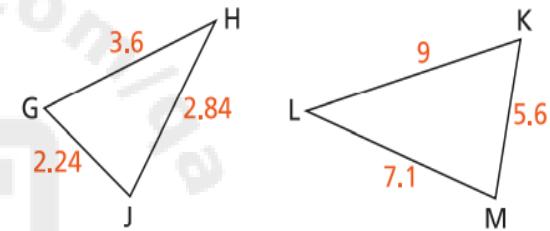
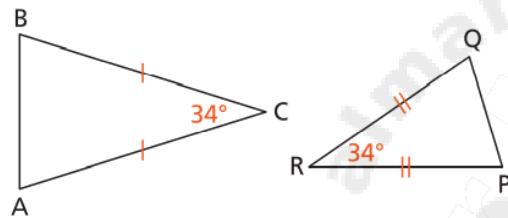
2 - هل المثلثان PQS , RQP متشابهان؟



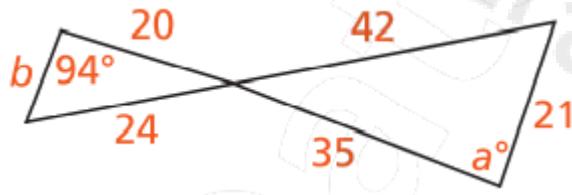
1- هل المثلثان ABC , DEF متشابهان؟



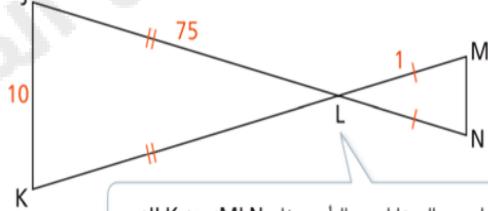
3 - هل كل زوج من المثلثين التاليين متشابهين؟



5 - أوجد a, b



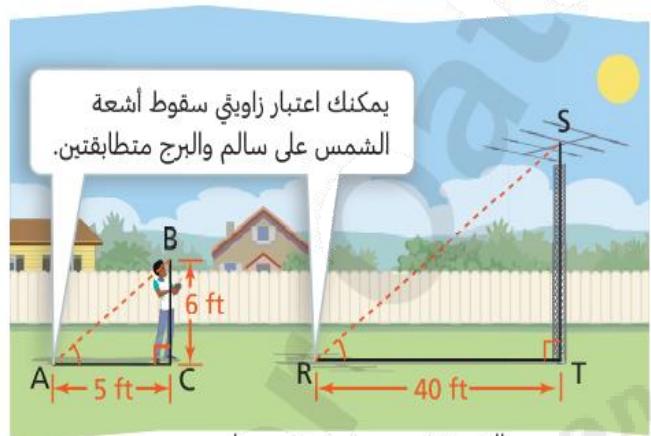
4 - أوجد MN



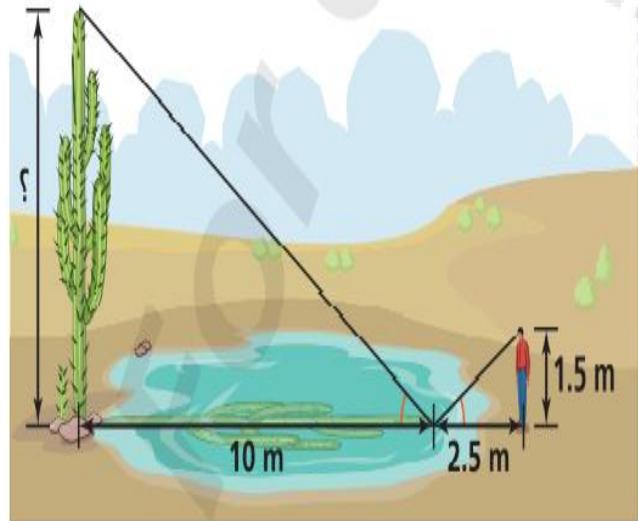
نظرية الزوايا بين المتقابلين بالرأس، فإن $\angle JKL \cong \angle MLN$.



6 - يريد سالم تثبيت برج هوائي في فناء بيته. يخبره منصور بأن مدینتهما تخضع لقانون يقيد ارتفاع الأبراج بحد أقصى مقداره 50ft. كيف يمكن لسالم استعمال طول ظله وظل البرج لإثبات أن طول برجه لا يتجاوز الحد المسموح به؟



7 - نظر جاسم إلى البركة فرأى انعكاس قمة نبتة الصبار، مستعيناً بالشكل أدناه، أوجد ارتفاع نبتة الصبار.

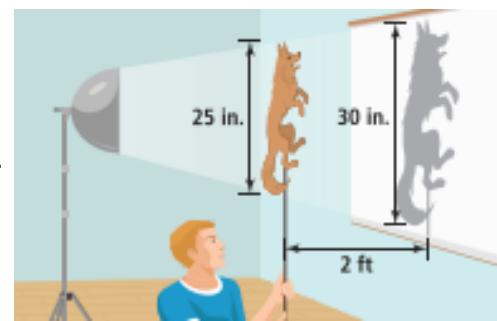




لا تؤجل فايتاك إلى فد مجهول



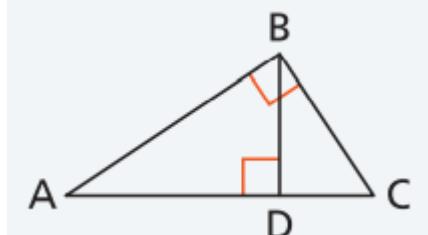
3-4 التشابه في المثلثات القائمة



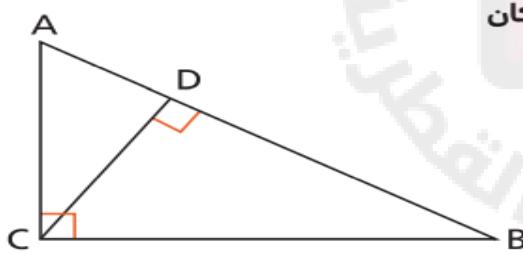
السؤال رقم (1)

أي مثلث مشابه للمثلث $\triangle ABC$ ؟

- A $\triangle CBA$
- B $\triangle CDB$
- C $\triangle ADB$
- D $\triangle BDC$



نظيرية 3-4

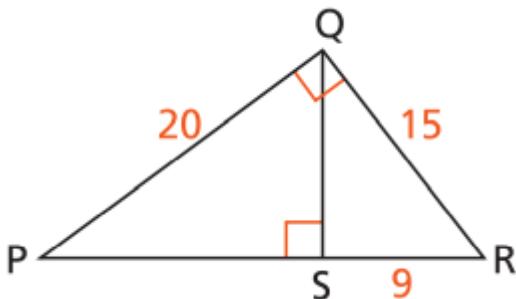


إذا كان

$$\triangle ADC \sim \triangle ACB \sim \triangle CDB$$

$$\frac{AB}{AC} = \frac{AC}{AD}, \frac{AD}{CD} = \frac{CD}{DB}, \frac{AB}{CB} = \frac{CB}{DB}$$

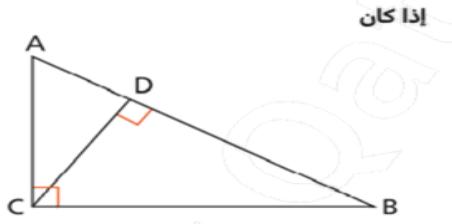
2 - إذا كان R ، $\triangle QRS \sim \triangle PQR$ و PS



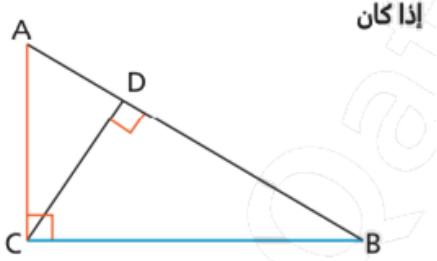
14

إعداد الأستاذ / شريف إسماعيل

ملزمة الأوائل في الرياضيات / الباقة الثانية (الصف العاشر) التشابه في المثلثات القائمة

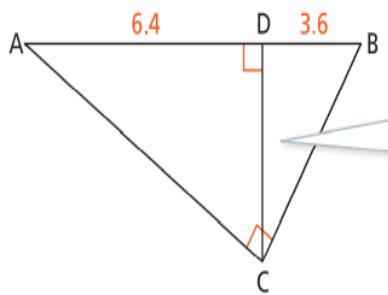


$$\frac{AD}{CD} = \frac{CD}{BD} \quad \text{فإن}$$



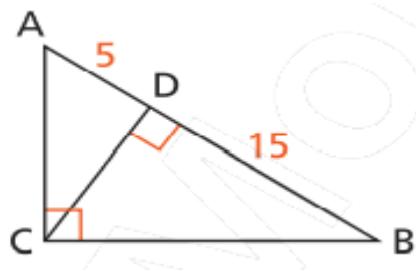
$$\frac{AB}{CB} = \frac{CB}{DB} \quad \text{و} \quad \frac{AB}{AC} = \frac{AC}{AD} \quad \text{فإن}$$

3 – إذا كان ACB مثلثاً قائماً ، أوجد CD

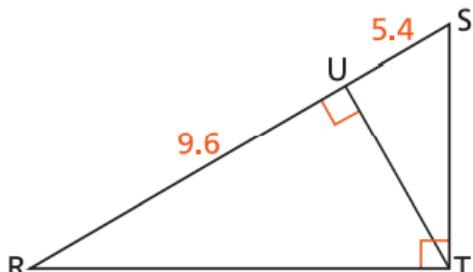


لاحظ أن CD هو ضلع القائمة الأطول في $\triangle CDB$ وضلع القائمة الأقصر في $\triangle ADC$.

4 – إذا كان ACB مثلثاً قائماً ، أوجد CD

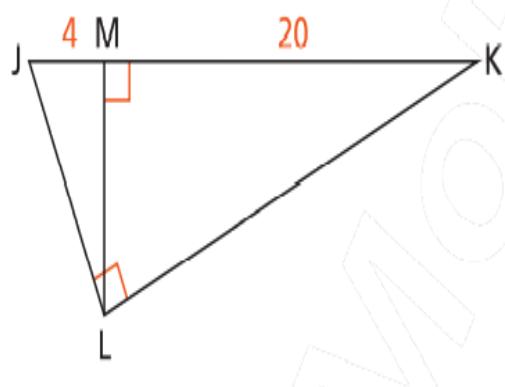


5 – إذا كان RTS مثلثاً قائماً ، أوجد RT

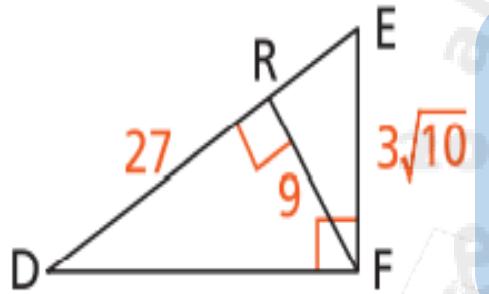




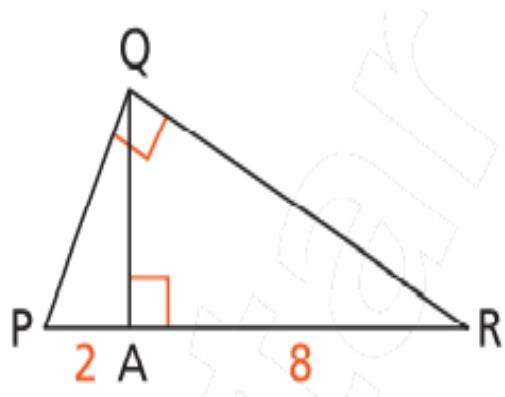
6 – إذا كان $\triangle JLK$ مثلثاً قائماً ، أوجد KL ، JK



7 – استعمل $\triangle DEF$ لإيجاد الأطوال التالية:
 ER , DF , DE

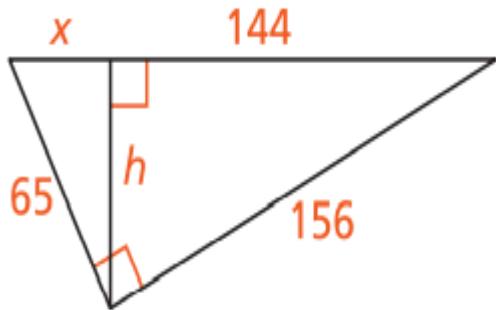


8 – استعمل $\triangle PQR$ لإيجاد الأطوال التالية:
 QA , PQ , QR

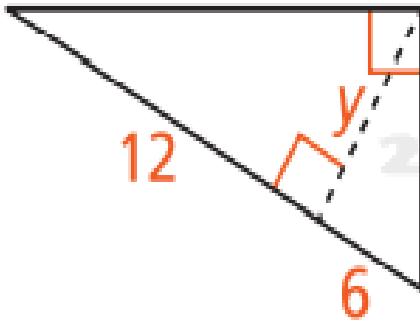




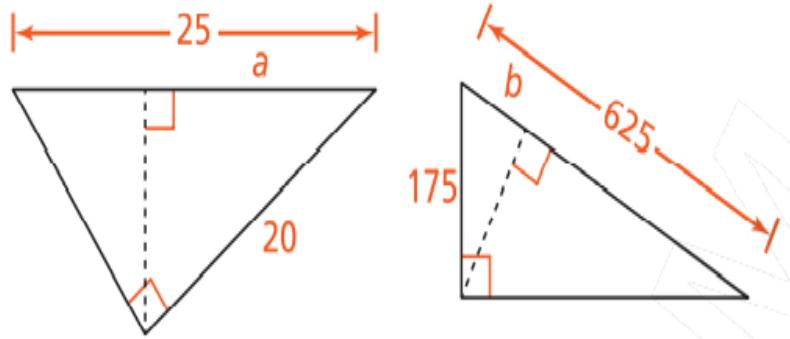
9 – أوجد قيمة كل من x , h في المثلث القائم أدناه



10 – أوجد قيمة y في المثلث القائم أدناه.

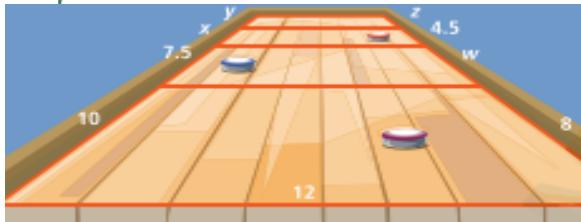


11 – أوجد قيمة a , b في كل من المثلثين





لا تترك ساعاتك تضيع هباء

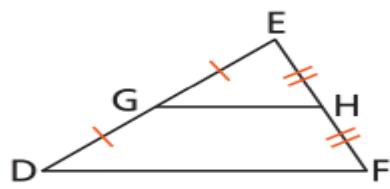


3-5 التناسب في المثلثات



النظرية 2-6

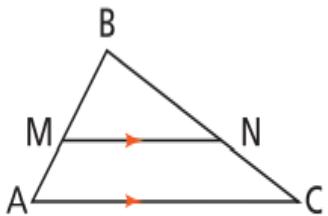
إذا كان $\overline{FH} \cong \overline{HE}$ و $\overline{DG} \cong \overline{GE}$



فإن $GH = \frac{1}{2}DF$ و $\overline{GH} \parallel \overline{DF}$

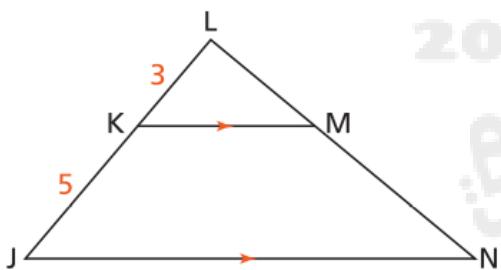
النظرية 2-5

إذا كان $\overline{MN} \parallel \overline{AC}$

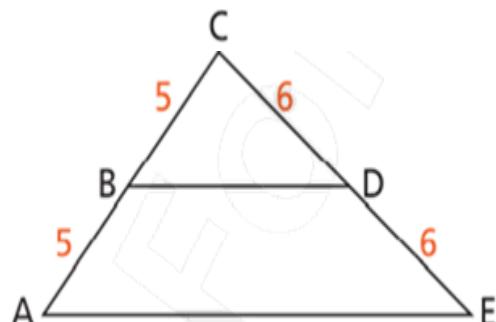


فإن $\frac{AM}{MB} = \frac{CN}{NB}$

1 - في $\triangle JLN$ ، إذا كان $LM, MN = 9.6$ ، أوجد كل من

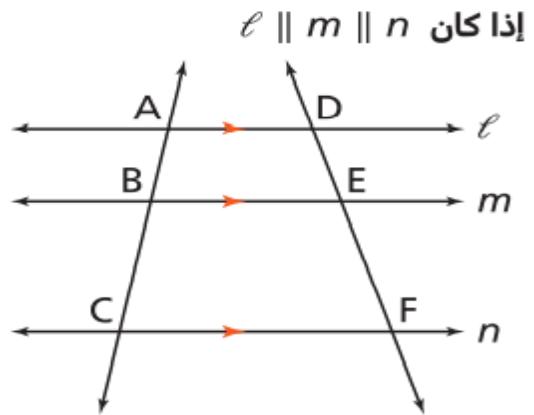


2 - افترض أن BD تنصف الصلعين AC, CE هل $AE // BD$ ؟



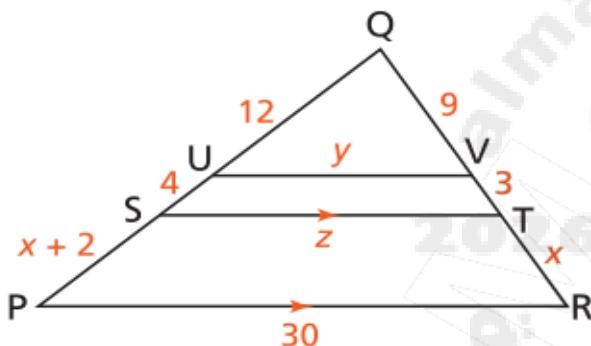


$$\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF} \text{ فإن}$$



نتيجة

3 – أوجد قيمة x, y في $\triangle PQR$



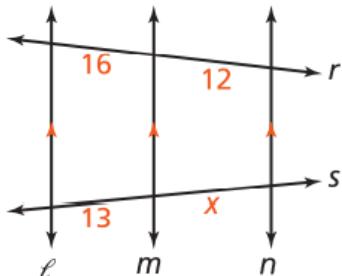
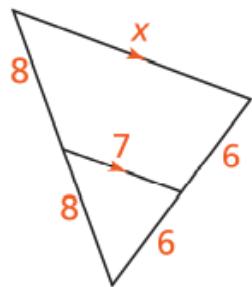
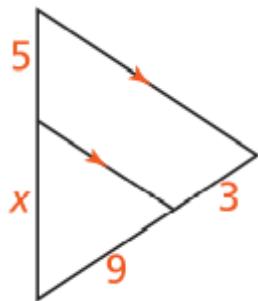
4 – أوجد قيمة x, y في الشكل التالي:



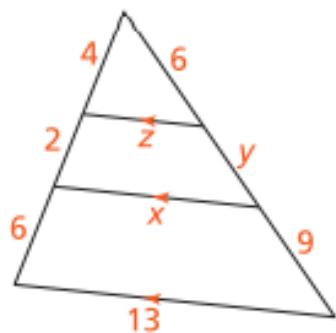
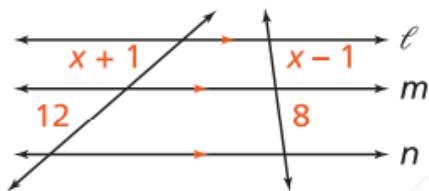


وقتك كنزة، فلا تهدره

5 – أوجد قيمة x في كل مما يلي:



2025



إعداد الأستاذ / شريف إسماعيل

ملزمة الأوائل في الرياضيات / الباقة الثانية (الصف العاشر) التنااسب في المثلثات