

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: 01:41:04 2025-12-09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: شريف اسماعيل

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل الخلاصة للمعلم طارق الديب

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

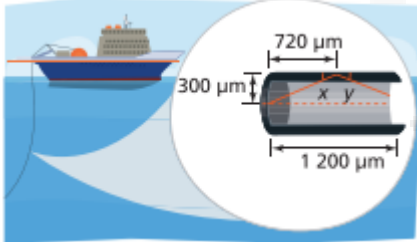
ملزمة الأوائل في الرياضيات - الصف العاشر



ALAWAEL

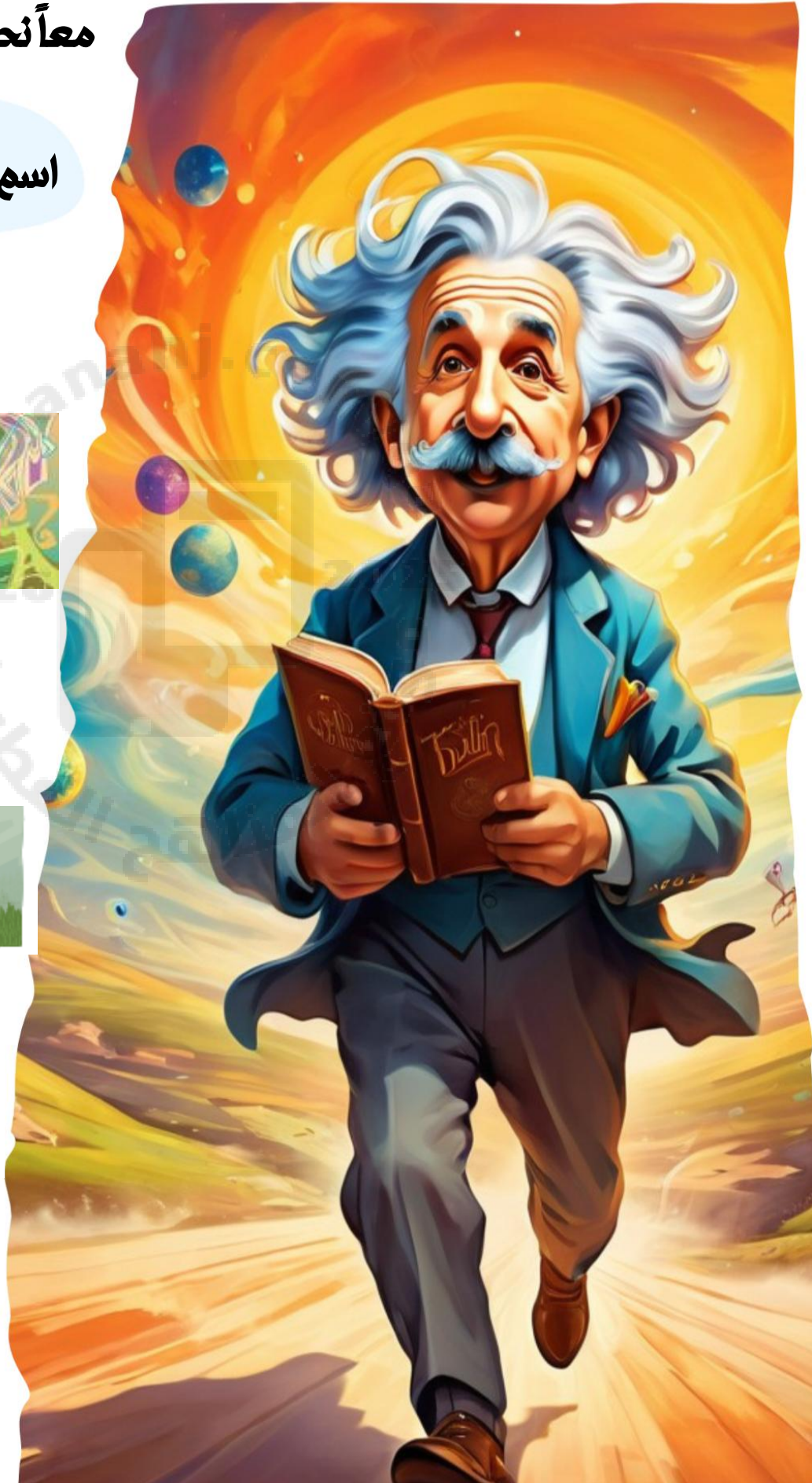
معاً نحقق التفوق math

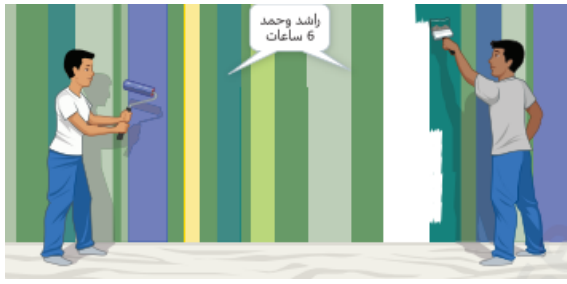
اسم الطالب /



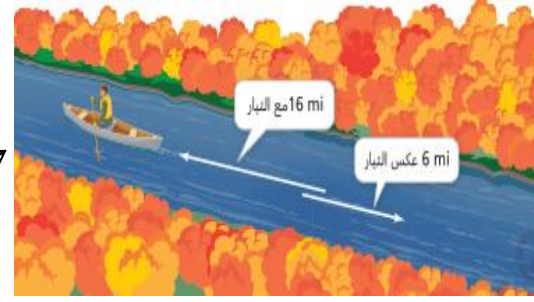
إعداد الأستاذ /

شريف إسماعيل





2-7 حل المعادلات النسبية



السؤال رقم (1)
حل المعادلة التالية:
$\frac{3}{x+1} = \frac{2}{x-3}$
<p>A $x = -11$</p> <p>B $x = -\frac{7}{5}$</p> <p>C $x = \frac{7}{5}$</p> <p>D $x = 11$</p>

2 - حل كل معادلة نسبية أدناه:

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

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

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

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

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

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

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

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

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



2-8 حل أنظمة المعادلات الخطية



السؤال رقم (1)	
ما حل نظام المعادلات أدناه؟	
$y = x^2 + 3x - 9$ $y = 3x - 5$	
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) $y = 7x^2 + 12$
 $y = 14x + 5$



9-2 حل المتباينات التربيعية في متغير واحد



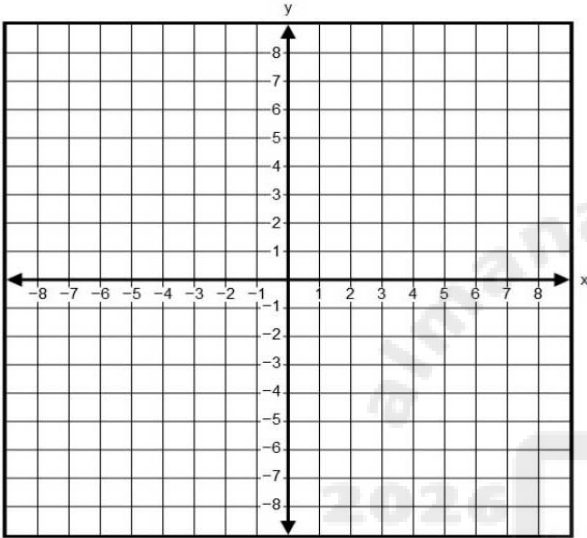
السؤال رقم (1)
أي مما يلي ليس حلاً للمتباينة: $x^2 - 4x - 5 > 0$
<div><div>A</div> -100</div> <div><div>B</div> -20</div> <div><div>c</div> 2</div> <div><div>D</div> 60</div>

السؤال رقم (2)
أي من المتباينات التالية حلها هو $[-2, 3]$
<div><div>A</div> $x^2 - x - 6 < 0$</div> <div><div>B</div> $x^2 - x - 6 \leq 0$</div> <div><div>c</div> $x^2 - x - 6 > 0$</div> <div><div>D</div> $x^2 - x - 6 \geq 0$</div>

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

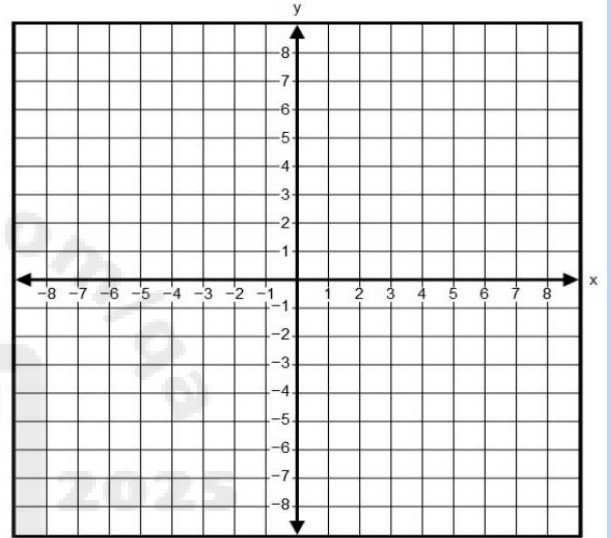
a) $x^2 - 4 > 0$

x							
y							



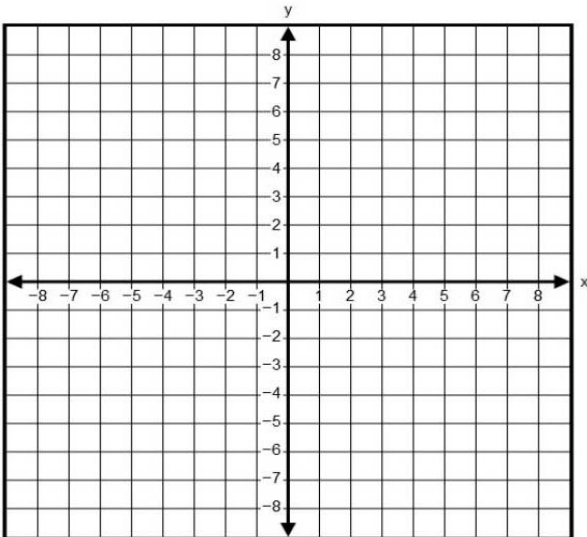
b) $x^2 - 1 \leq 0$

x							
y							



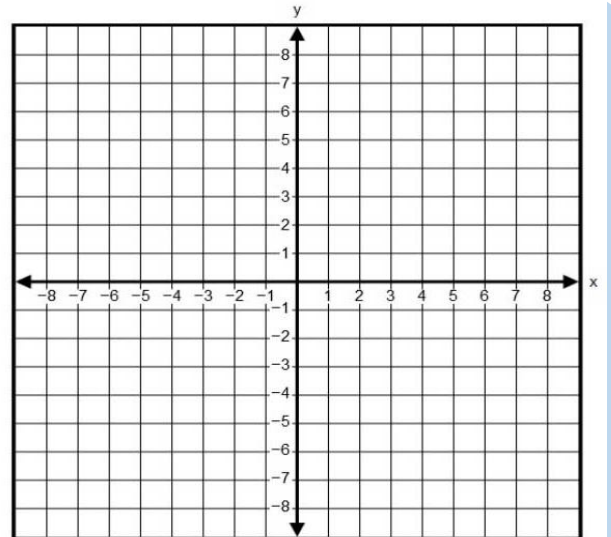
c) $x^2 + 2x + 1 \geq 0$

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 مستعملا الفترات:

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

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

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

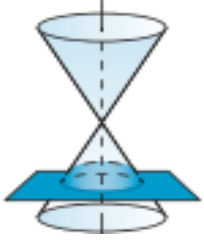
d) $2x^2 + 3x - 2 < 0$

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

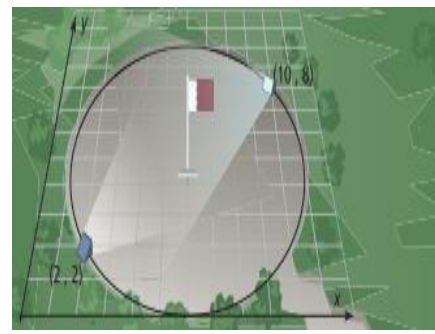
f) $-2x^2 + 6x < 0$



الوقت سلاحك فاستخدمه بحكمة



2-10 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 (1)

أوجد محيط الدائرة التي معادلتها: $(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 81$

- 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:

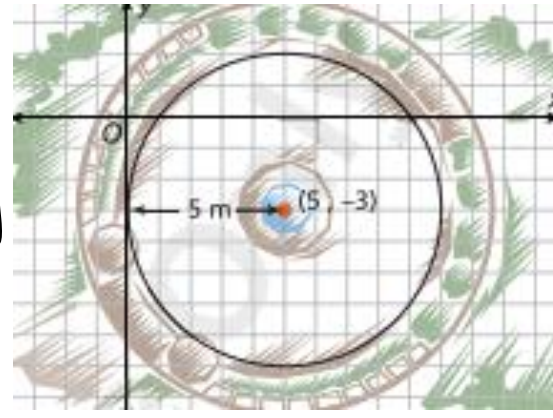
A . مركزها النقطة (0,0) وطول نصف قطرها 8 وحدات.

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

4 - حل النظام الخطي التربيعي لكل من المعادلات التالية.

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

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



الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

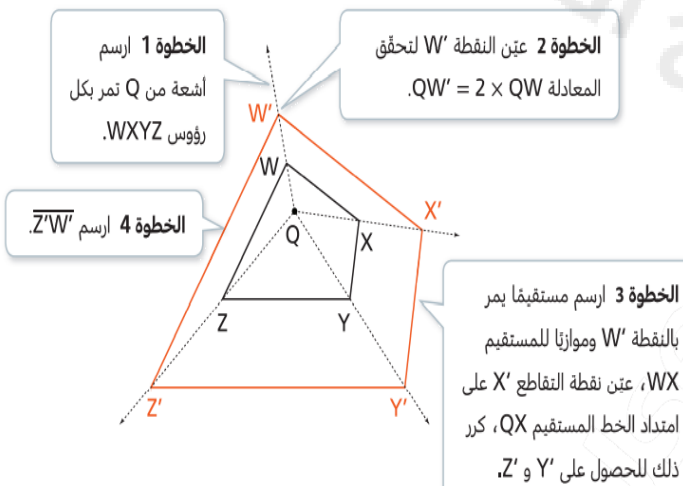
3-1 التمدد

السؤال رقم (1)

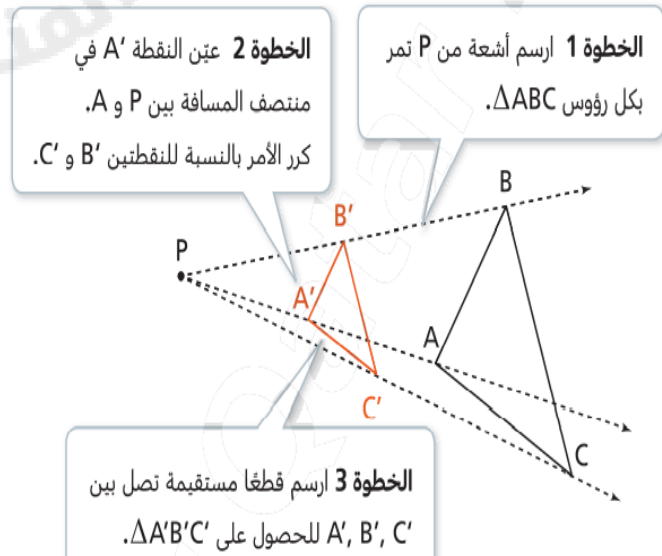
إذا كانت صورة المثلث ABC تحت تأثير تمدد معين هي المثلث $\bar{A}\bar{B}\bar{C}$ وكانت مساحة المثلث ABC هي 13cm^2 ومساحة المثلث $\bar{A}\bar{B}\bar{C}$ هي 52cm^2 فما معامل القياس؟

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

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



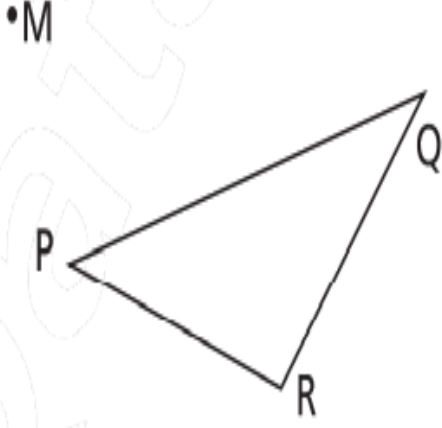
1- ارسم صورة المثلث ABC تحت تأثير تمدد معاملته 0.5 و مركزه النقطة P





لا تهدر وقتك فيما لا يعود عليك

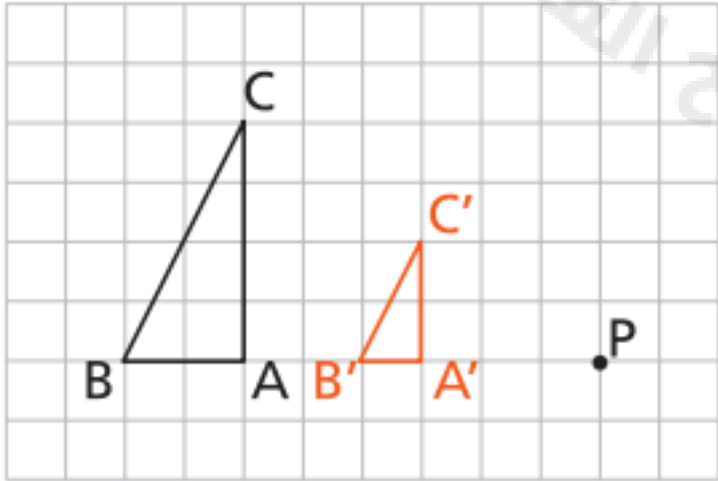
5- ارسم صورة المثلث PQR تحت تأثير
تمدد مركزه M ومعامله 0.5 .



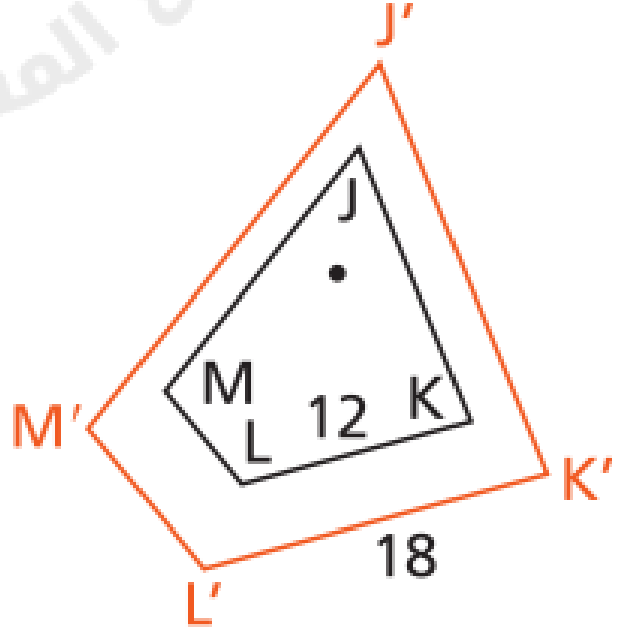
4- ارسم المثلث JKL تحت تأثير
تمدد معامله 2 ومركزه R



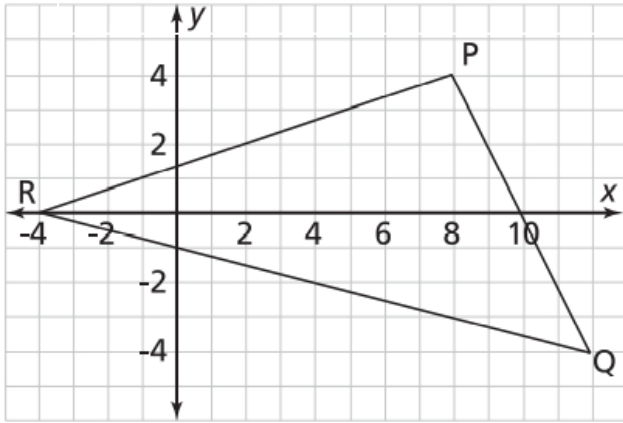
7 - لنأخذ التمدد المبين في الشكل أدناه
هل التمدد تكبير أم تصغير وأوجد معامل القياس



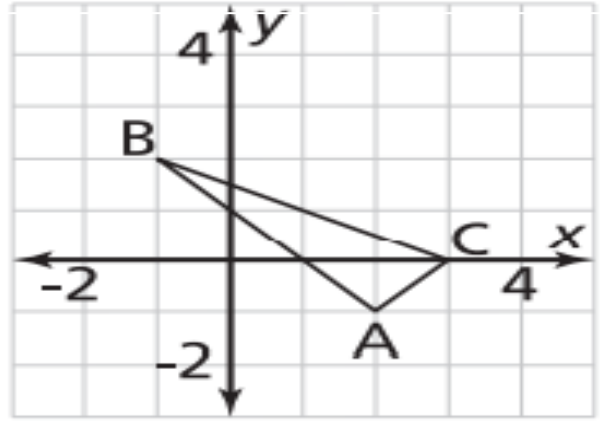
6 - الشكل الرباعي JKLM هو تمدد للرباعي
JKLM . أوجد معامل القياس.



9- أوجد رؤوس المثلث $D_{1/4}PQR$



8- أوجد رؤوس المثلث $D_3(ABC)$



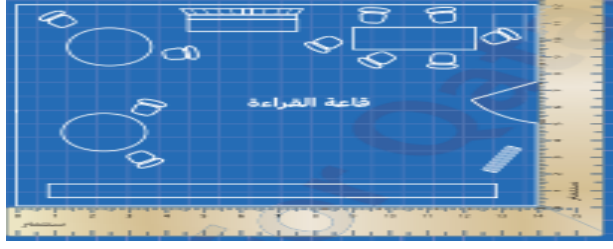
10- أوجد إحداثيات كل صورة تحت تأثير التمدد.

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

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



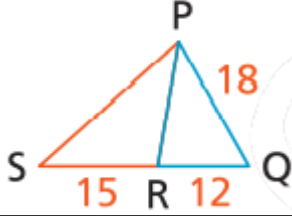
استغل يومك قبل أن ينقضي



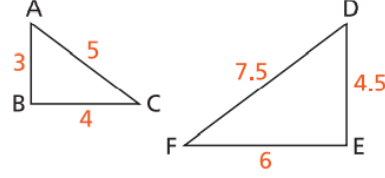
3-3 إثبات تشابه المثلثات



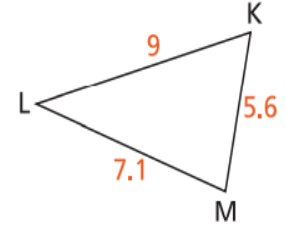
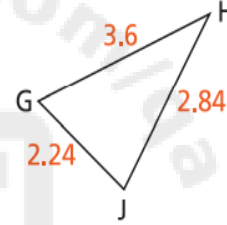
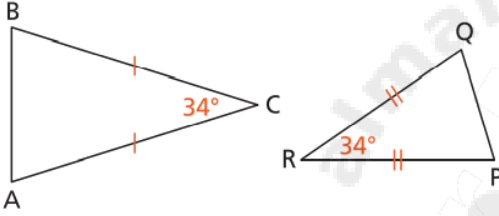
2 - هل المثلثان PQS, RQP متشابهان؟



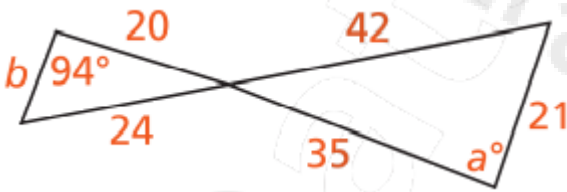
1- هل المثلثان ABC, DEF متشابهان؟



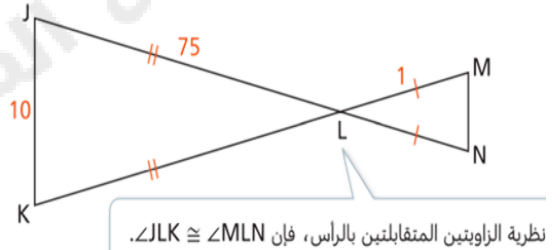
3 - هل كل زوج من المثلثين التاليين متشابهين؟



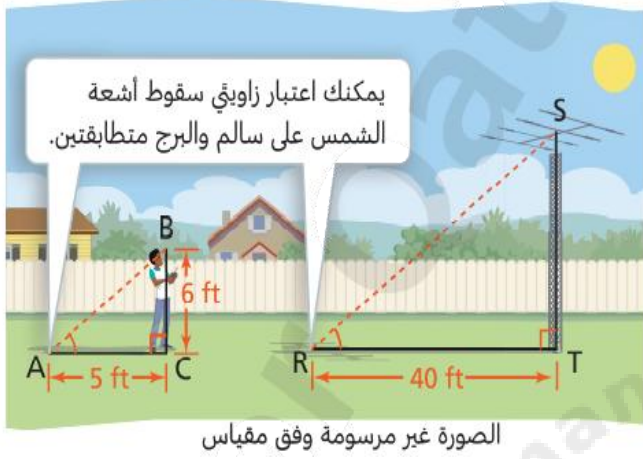
5- أوجد a, b



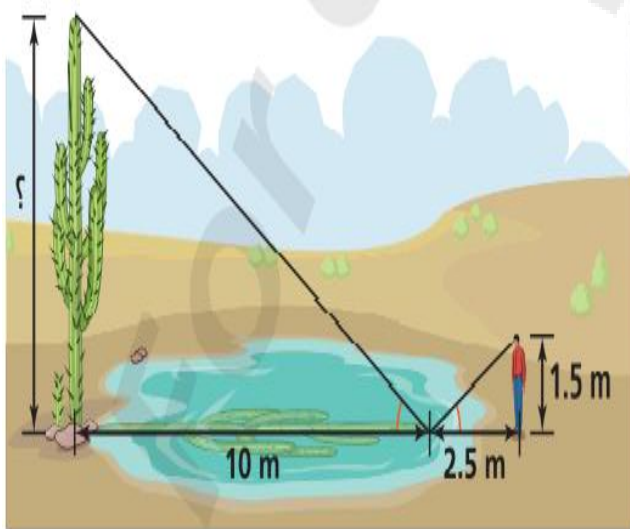
4- أوجد MN



6 - يريد سالم تثبيت برج هوائي في فناء بيته. يخبره منصور بأن مدينتهما 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، مستعينا بالشكل أدناه، أوجد ارتفاع نبتة الصبار.

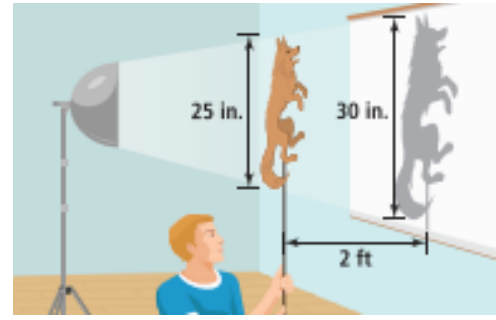




لا توجل فائتك إلى غد مجهول



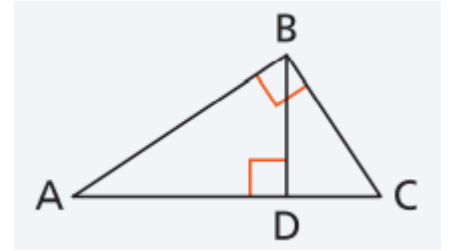
3-4 التشابه في المثلثات القائمة



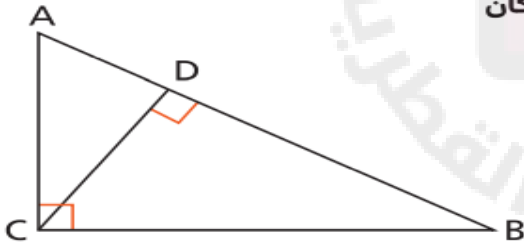
السؤال رقم (1)

أي مثلث مشابه للمثلث ABC؟

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



نظرية 3-4

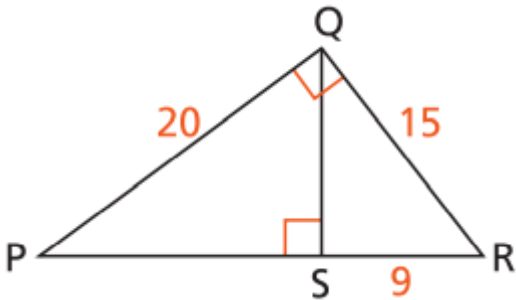


إذا كان

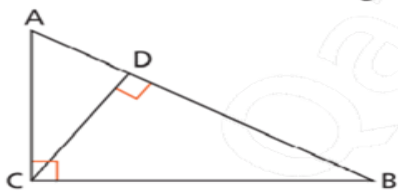
$$\triangle ADC \sim \triangle ACB \sim \triangle CDB$$

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

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

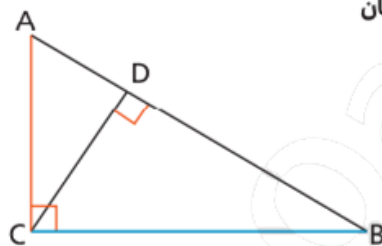


إذا كان



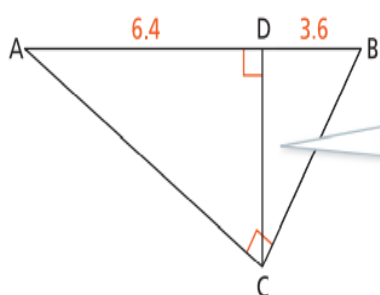
$$\frac{AD}{CD} = \frac{CD}{BD} \quad \text{فإن}$$

إذا كان



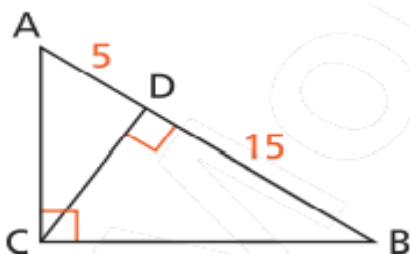
$$\frac{AB}{CB} = \frac{CB}{DB} \quad \text{و} \quad \frac{AB}{AC} = \frac{AC}{AD} \quad \text{فإن}$$

3 - إذا كان ACB مثلثاً قائماً ، أوجد CD

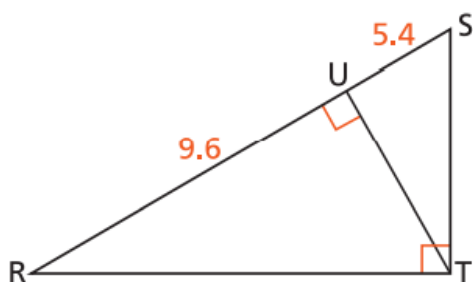


لاحظ أن CD هو ضلع القائمة الأطول في $\triangle CDB$ وضلع القائمة الأقصر في $\triangle ADC$.

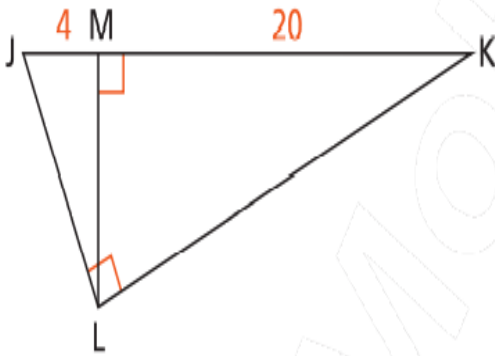
4 - إذا كان ACB مثلثاً قائماً ، أوجد CD



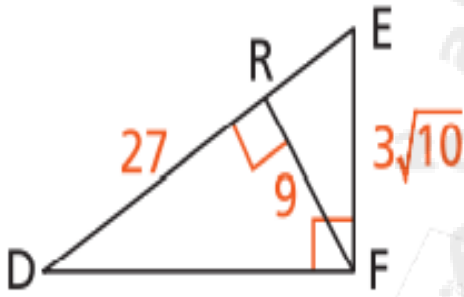
5 - إذا كان RTS مثلثاً قائماً ، أوجد RT



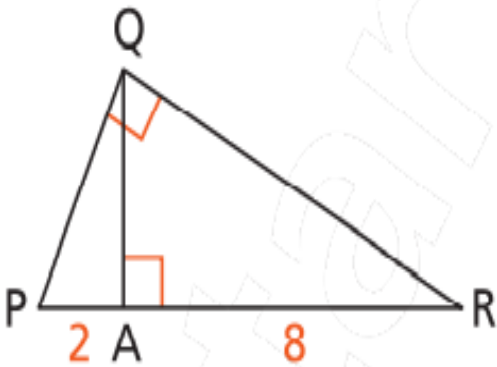
6 – إذا كان $\triangle JKL$ مثلثاً قائماً ، أوجد JL , KL



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

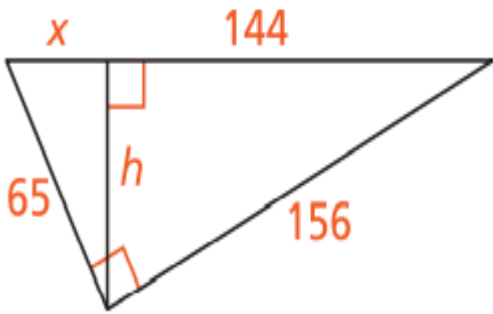


8 – استعمل $\triangle PQR$ لإيجاد الأطوال التالية:
 QA , PQ , QR

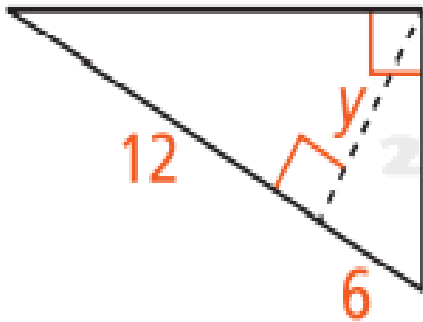




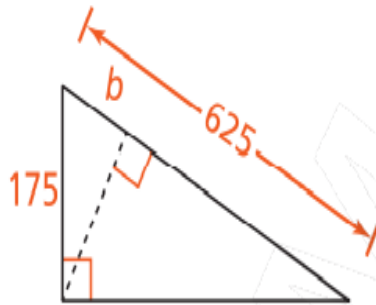
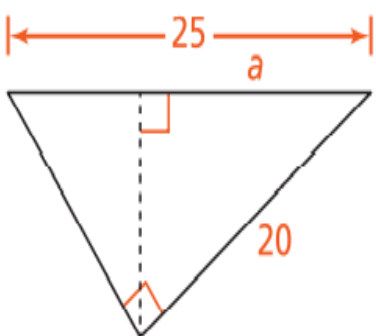
9 - أوجد قيمة كل من h, x في المثلث القائم أدناه



10 - أوجد قيمة y في المثلث القائم أدناه.



11 - أوجد قيمة a, b في كل من المثلثين





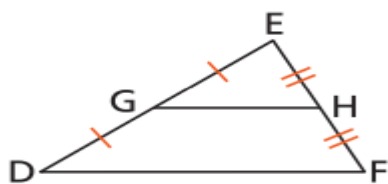
لا تترك ساحتك تضيع هباء

3-5 التناسب في المثلثات



النظرية 2-6

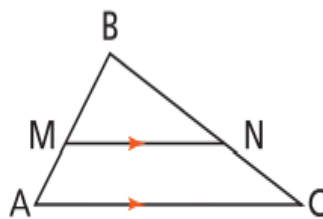
إذا كان $\overline{FH} \cong \overline{HE}$ و $\overline{DG} \cong \overline{GE}$



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

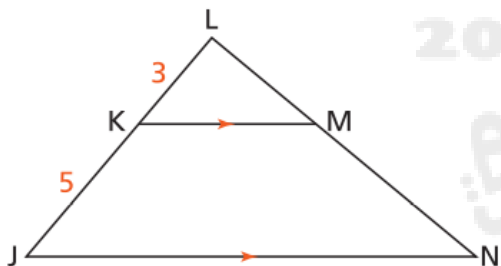
النظرية 2-5

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

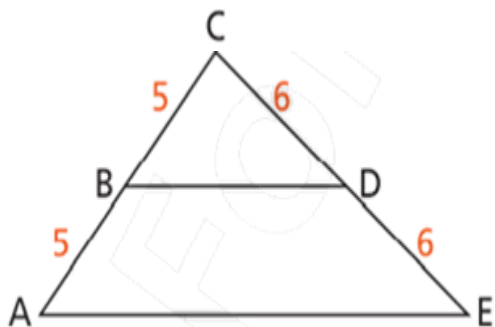


فإن $\frac{AM}{MB} = \frac{CN}{NB}$

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

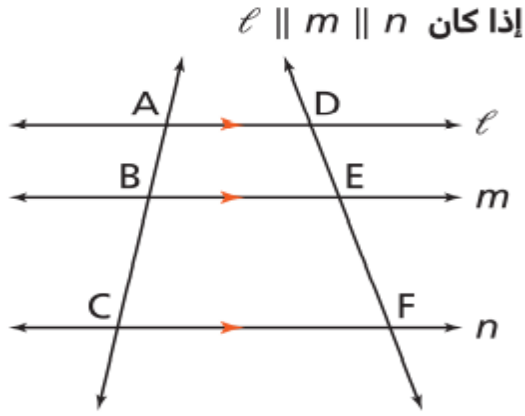


2 - افترض أن BD تنصف الضلعين AC ، CE هل $AE \parallel BD$ ؟

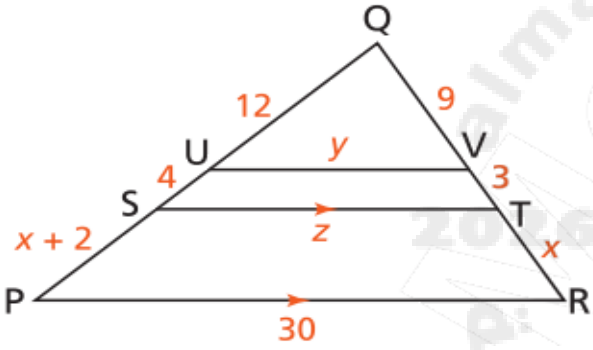


نتيجة

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



3 - أوجد قيمة x, y في ΔPQR



4 - أوجد قيمة x, y في الشكل التالي:

