مراجعة نهاية الفصل في حل المعادلات النسبية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-11-2026 14:56:19

المزيد من مادة رياضيات:	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

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	
1	مراجعة نهاية الفصل في حل المعادلات النسبية
2	أوراق مراجعة إثرائية منتصف الفصل
3	أوراق مراجعة إثرائية محلولة لمنتصف الفصل
4	أوراق عمل إثرائية منتصف الفصل
5	المميزات الأساسية للدالة التربيعية مع الحل

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

الإسم/.....

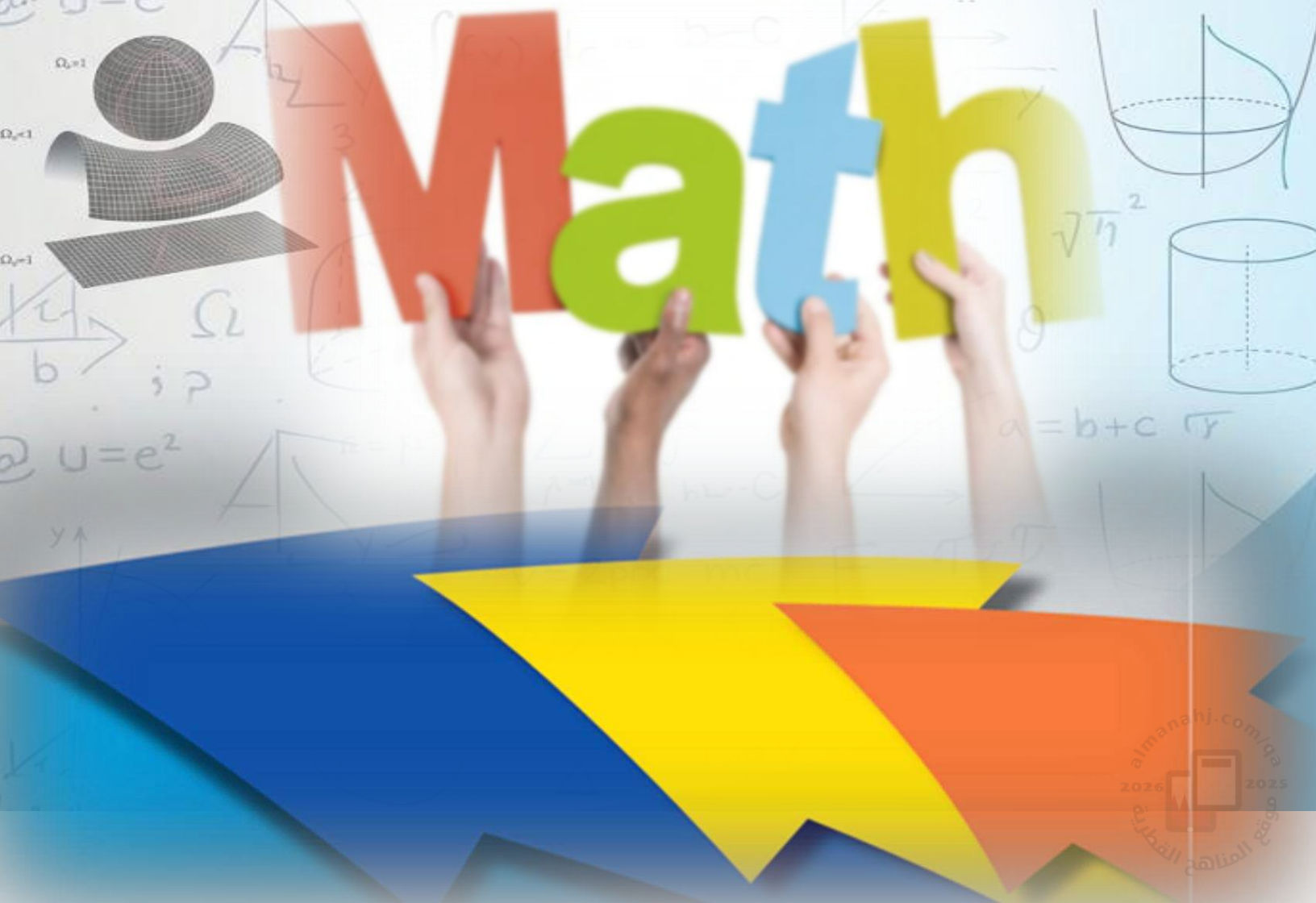
الصف/عاشر.....

الرياضيات

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الأول

2027-2026



1 أوجد الحلول المقبولة للمعادلة النسبية ان وجدت $\frac{3}{x-4} = 3$

2 أوجد الحلول المقبولة للمعادلة النسبية ان وجدت $\frac{2}{x+5} = 4$

3 أوجد الحلول المقبولة للمعادلة النسبية ان وجدت $\frac{1}{x-7} = 2$

GRADE 10

4 حل المعادلة النسبية $\frac{2x}{x+2} = \frac{10}{3}$

5 أوجد الحلول المقبولة للمعادلة النسبية ان وجدت . $\frac{6}{x-3} = \frac{3x}{x-3}$

6 حل المعادلة النسبية $\frac{x^2}{x-5} = \frac{9}{x-5}$

GRADE 10

7 حل المعادلة النسبية $\frac{-4}{2x+3}+\frac{1}{x-1}=\frac{1}{(2x+3)(x-1)}$

8 حل المعادلة النسبية $\frac{2}{x-2}-\frac{4}{x+5}=\frac{14}{(x+5)(x-2)}$

GRADE 10

9 حل المعادلة النسبية

$$\frac{4}{x-3}+\frac{10}{x+2}=\frac{6}{(x-3)(x+2)}$$

10 حل المعادلة النسبية

$$\frac{7}{x^2+3x-10}=\frac{4}{x-2}+\frac{3}{x+5}$$

GRADE 10

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.

1 أي ما يلي هو شرط حل المعادلة $\frac{3}{x-7} = 4$ ؟

A $x \neq 7$ B $x \neq 3$

C $x \neq 4$ D $x \neq -7$

2 أي ما يلي هو شرط حل المعادلة : $\frac{x-10}{4} = 7$ ؟

A $x \neq 10$ B لا توجد شروط لحل المعادلة

C $x \neq -10$ D $x \neq -4$

3 ما هو حل المعادلة $\frac{x-10}{4} = 3$ ؟

A $x = 10$ B $x = 2$

C $x = 22$ D $x = -4$

4 ما هي الحلول المقبولة للمعادلة $\frac{3}{x-1} = 3$ ؟

A $x = 1$ B $\emptyset$

C $x = -1$ D $x = 2$

5 ما هي الحلول المقبولة للمعادلة $\frac{x}{x-1} = 1$ ؟

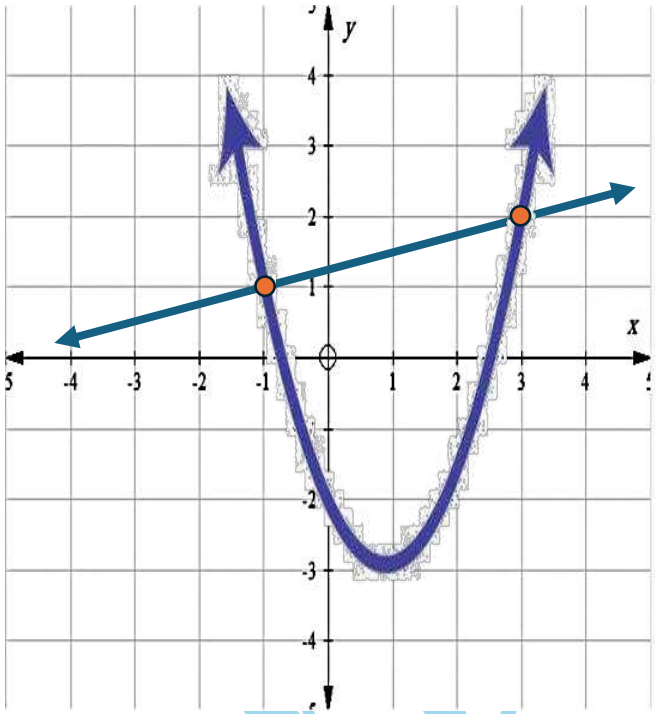
A $x = 1$ B لا يوجد حل

C $x = -1$ D $x = 0$

GRADE 10

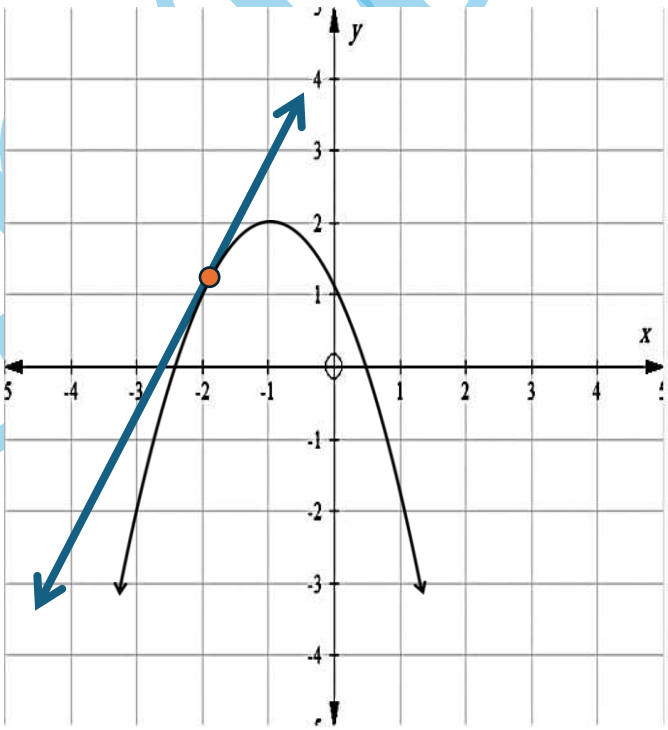
حل أنظمة المعادلات التربيعية والخطية

معتبراً التمثيل البياني أدناه



قدر حلول النظام (نقاط تقاطع المستقيم مع المنحنى)؟ _____

معتبراً التمثيل البياني أدناه :



قدر الحلول التقريبية للنظام بيانياً؟ .....

أوجد حلول المعادلة بيانياً

$$5 - x^2 = x + 3$$

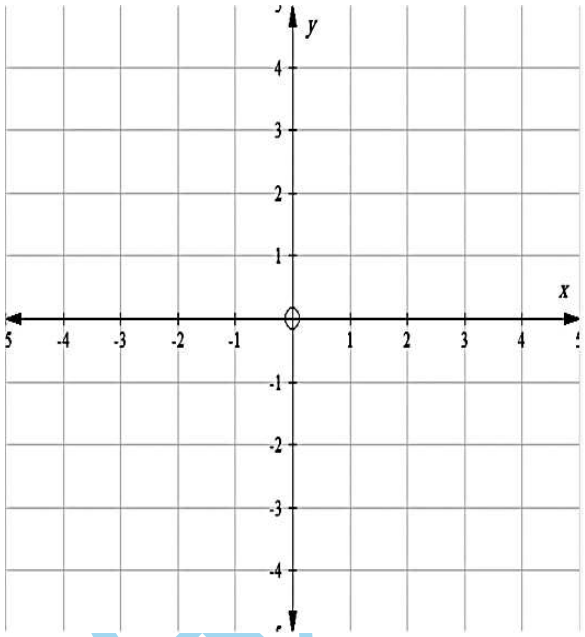
أكتب المعادلة في صورة نظام .

_____ _____

x					
y					

_____ _____

x			
y			



قدرحل النظام ؟ (نقاط تقاطع الخط المستقيم مع المنحنى) _____

4 حل انظمة المعادلات الاتية. $y = x^2 + 1$, $y = -2x$

5 حل النظام. $y = 3x + 20$, $y = -x^2 - 2x + 9$

6 أوجد حلول النظام. $y = 2x - 4$, $y = x^2 - 6x + 8$

GRADE 10

7 معتبرا المعادلة أمامك $2x = x^2 + 3x - 2$

A. أعد كتابة كل معادلة في صورة نظام معادلات .

B. أوجد حل النظام .

8 معتبرا المعادلة أمامك $-x + 1 = x^2 + 3x + 1$

A. أعد كتابة كل معادلة في صورة نظام معادلات .

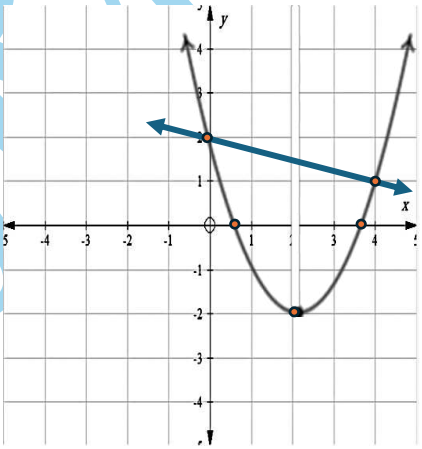
B. أوجد حل النظام .

GRADE 10

9 أوجد نقاط تقاطع المنحنى مع الخط المستقيم. $y = x^2 - 2x$, $y = 2x - 4$

اختر الإجابة الصحيحة

1 من الرسم البياني



أي ما يلي يمثل نقاط التقاطع المنحنى مع الخط المستقيم ؟

A $(2\ ,0)\ ,(-2\ ,4)$

B $(1,4)\ ,(2\ ,0)$

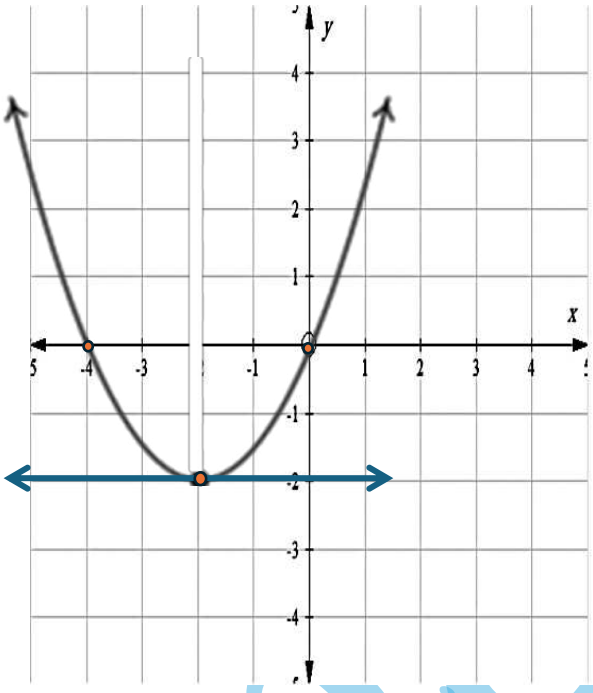
C $(0\ ,2)\ ,(3.7\ ,4)$

D $(0,2)\ ,(4,1)$

GRADE 10

2

أمامك التمثيل البياني



أي ما يلي يمثل حل النظام ؟

A $\emptyset$

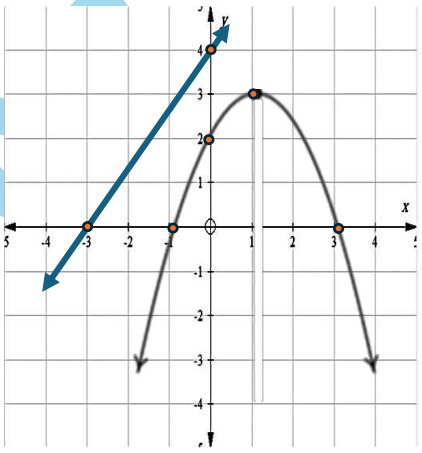
B $(-2\ ,-2)$

C $(0\ ,0)\ \ ,(-4\ ,0)$

D $(2\ ,1)$

3

مستخدما الرسم التالي



أي ما يلي يمثل حل النظام .

A **لا يوجد حل**

B $(0\ ,4),(-3,0)$

C $(1\ ,3)$

D $(-1,0),(3,0)$

4 أي ما يلي يمثل حل من حلول النظام $y = 2$, $y = x^2 - 2$

A $(-2\,,2)$

B $(4\,,2)$

C $(2\,,1)$

D $(0\,,0)$

5 اي نظام مما يلي تمثل $(5\,,-4)$ حلاً للنظام؟

A $y = 5$, $y = x^2 - 4$

B $y = -4$, $y = x^2 - 29$

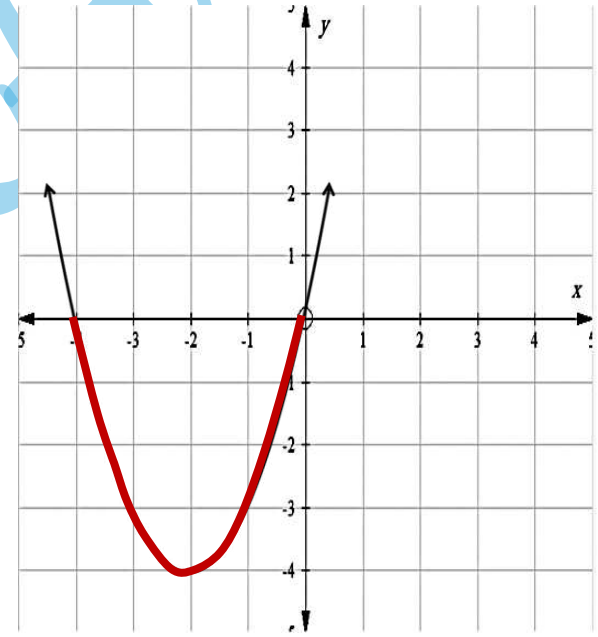
C $y = 3$, $y = x^2 - 2$

D $y = -4$, $y = x^2 + 21$

حل المتباينات التربيعية

أوجد حلول المتباينة أدناه بيانياً

$$x^2 + 4x \geq 0$$



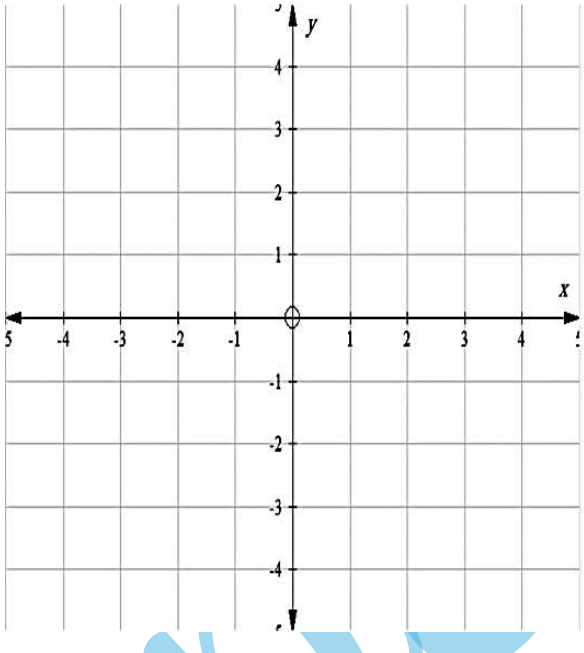
ما حل المتباينة ؟ _____

GRADE 10

أوجد حلول المتباينة أدناه بيانياً

$4 - x^2 > 0$

x					
y					



ما حل المتباينة ؟ _____

3 حل المتباينة التربيعية مستخدما خط الأعداد والفترات . $x^2 + 4x - 5 < 0$

GRADE 10

4 حل المتباينة التربيعية مستخدما خط الأعداد والفترات . $x^2 + 4x - 5 \leq 0$

5 حل المتباينة التربيعية مستخدما خط الأعداد والفترات . $-2x^2 - 5 \geq -x$

GRADE 10

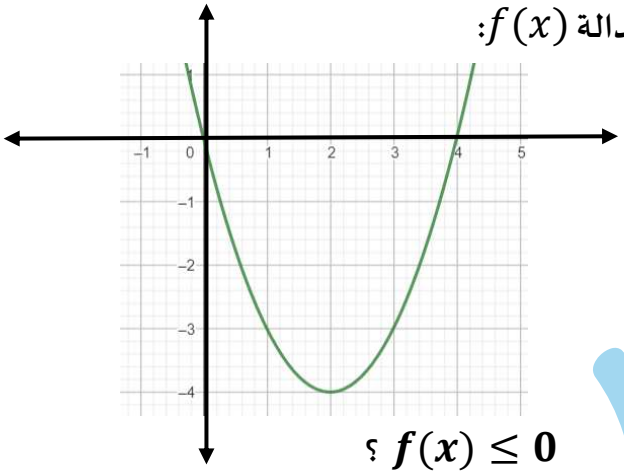
6 حل المتباينة التربيعية مستخدما خط الأعداد والفترات . $-x^2 + 4x > 0$

7 مستخدما خط الأعداد والفترات حل المتباينة التربيعية . $x^2 + 8x < -16$

GRADE 10

اختر الإجابة الصحيحة

1 أمامك التمثيل البياني للدالة $f(x)$:



أي مما يلي حل المتباينة $f(x) \leq 0$ ؟

A $]0,4[$

B $]-\infty,0] \cup [0,\infty[$

C $[0,4]$

D $]-\infty,0] \cup [4,\infty[$

2 أي مما يلي يمثل حلاً من حلول المتباينة $x^2 - 9 \leq 0$

A 0

B 20

C -20

D 10

3 أي من المتباينات التالية حلها $[-2\ ,\ 3]$

A $x^2 - x - 6 < 0$

B $x^2 - x - 6 \geq 0$

C $x^2 - x - 6 > 0$

D $x^2 - x - 6 \leq 0$

4 أي مما يلي ليس حلاً للمتابينة $x^2 - 4x - 5 > 0$ ؟

A 60

B 2

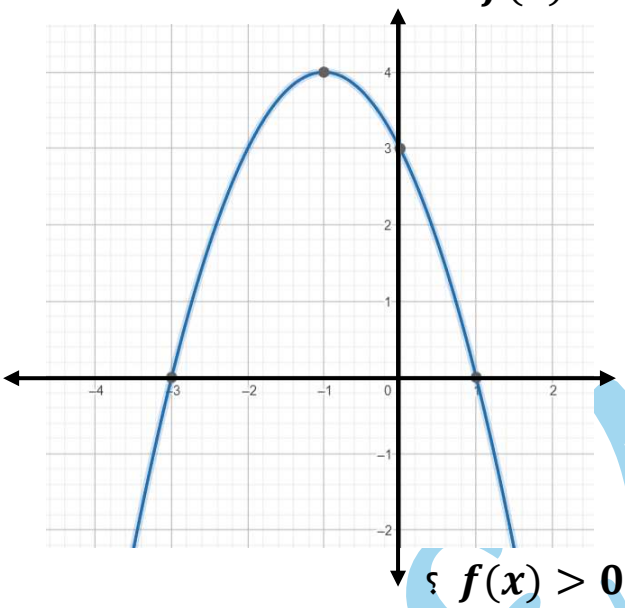
C -20

D -100

GRADE 10

5

أمامك التمثيل البياني للدالة $f(x)$



أي مما يلي حل المتباينة $f(x) > 0$ ؟

A $]-3,1[$

B $]-\infty,3] \cup [3,\infty[$

C $[-3,1]$

D $[-1,4]$

معادلة الدائرة

1 أكتب معادلة ا لدائرة التي مركزها $(2,15)$ وطول نصف قطرها $12\ cm$.

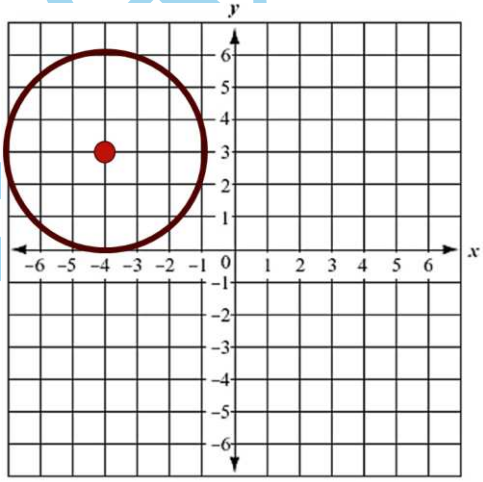
2 أكتب معادلة ا لدائرة التي مركزها $(2,-3)$ وطول قطرها $20\ cm$.

GRADE 10

3 أكتب معادلة ا لدائرة التي مركزها $(-3,-5)$ ونصف قطرها $\sqrt{6}\ cm$

4 أكتب معادلة الدائرة التي مركزها نقطة والاصل و طول قطرها الوحدة .

5 في الدائرة التي امامك .

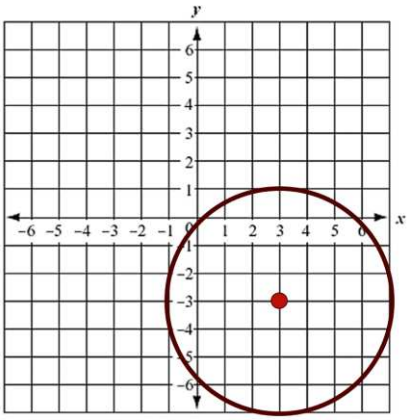


اكتب معادلة الدائرة .

GRADE 10

6

أمامك الرسم البياني .



اكتب معادلة الدائرة في الرسم امامك .

7

معتبراً امعادلة الدائرة $(x-4)^2+(y+1)^2=36$ أوجد ما يلي.

A. احداثيات مركز الدائرة._____.

B. طول نصف قطر الدائرة._____.

معتبراً معادلة الدائرة : $(x+2)^2+y^2=8$. أوجد ما يلي :

A. طول نصف قطر الدائرة _____.

B. احداثيات مركز الدائرة._____.

معتبراً معادلة الدائرة $x^2+(y-1)^2=7^2$ أوجد ما يلي :

A. مركز الدائرة ....

B. طول نصف قطر الدائرة..... .

GRADE 10

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.

1 أي ما يلي احداثيات مركز الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2+(y+1)^2=4$ ؟

A $r=2$ B $(-1\,,3)$

C $(-3\,,-1)$ D $(3\,,-1)$

2 ما طول نصف قطر الدائرة معادلتها $(x+5)^2+(y-1)^2=625$ ؟

A $r=25$ B $r=3$

C $r=5$ D $r=1$

3 في الدائرة التي معادلتها $x^2+y^2=12$ أي ما يلي يمثل مركزها؟؟

A $(-1\,,1)$ B $(-1\,,-1)$

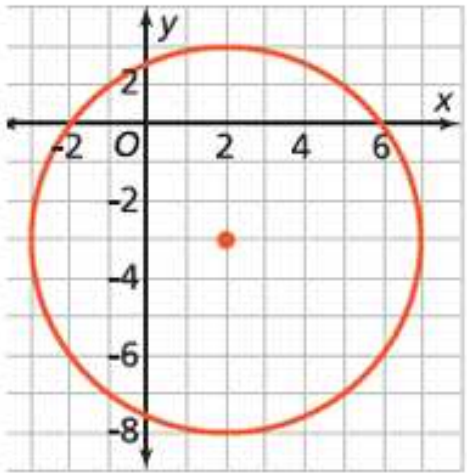
C $(0\,,0)$ D $(-12\,,12)$

4 الدائرة التي معادلتها $x^2+y^2=12$ ما طول نصف قطر الدائرة؟؟

A $r=6$ B $r=2\sqrt{3}$

C $r=12$ D $r=\sqrt{3}$

5 في التمثيل البياني :

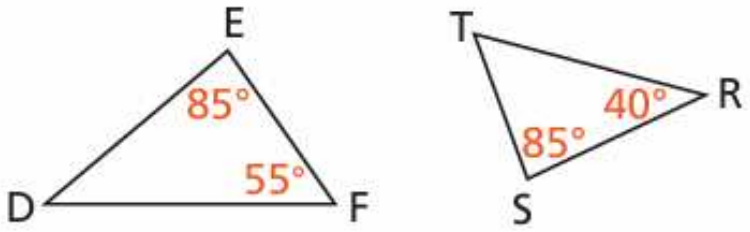
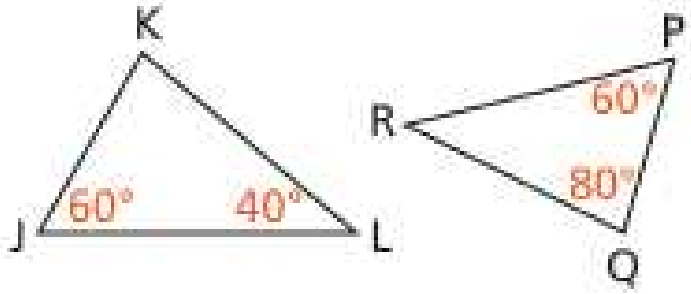
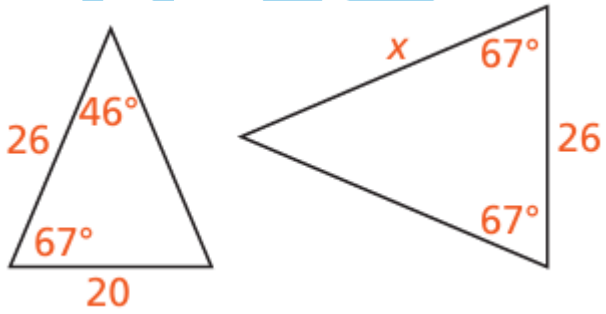


ما هي معادلة الدائرة ؟

A $(x+2)^2+(y-3)^2=25$ B $(x-2)^2+(y-3)^2=25$

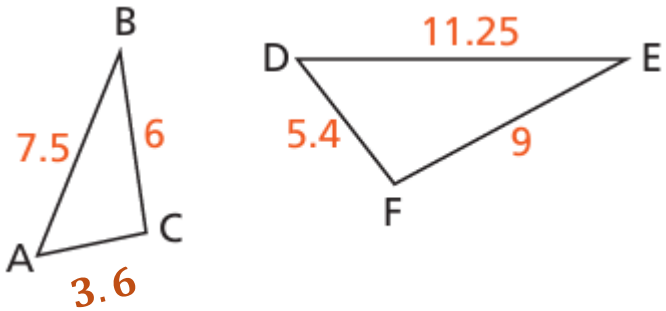
C $(x-2)^2-(y+3)^2=25$ D $(x-2)^2+(y+3)^2=25$

الأسئلة المقالية

1	وضح ما اذا كان المثلثان متشابهان أم لا ؟ _____ _____ _____ _____ _____	
2	وضح ما اذا كان المثلثان متشابهان أم لا ؟ _____ _____ _____ _____ _____	
3	في الرسم المقابل : A. إثبت أن المثلثان متشابهان. _____ _____ _____ B. إحسب قيمة x _____ _____	

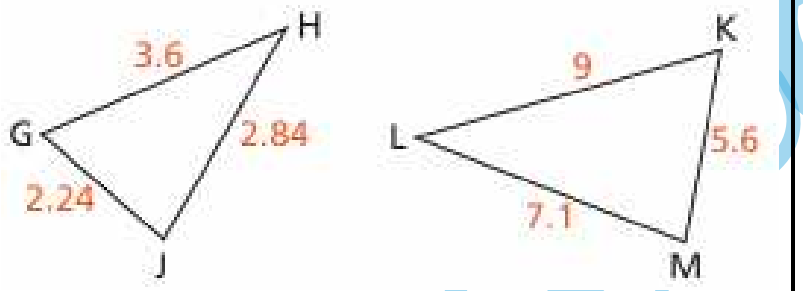
4

وضح ما اذا كان المثلثان متشابهان أم لا ؟



5

وضح ما اذا كان المثلثان متشابهان أم لا ؟

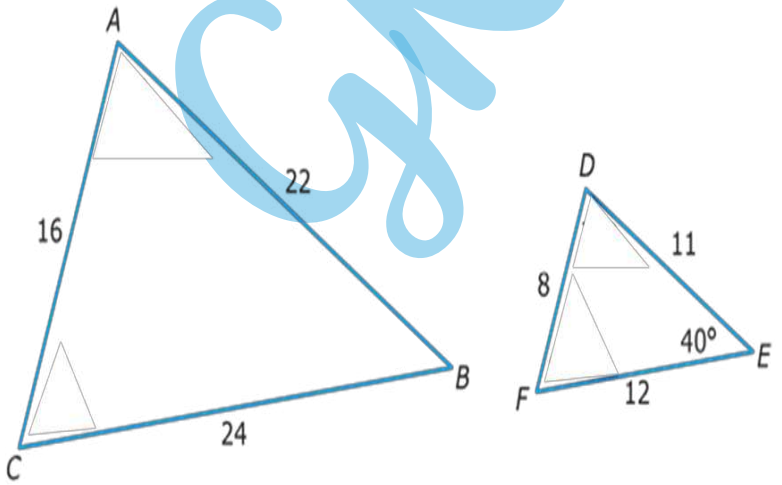


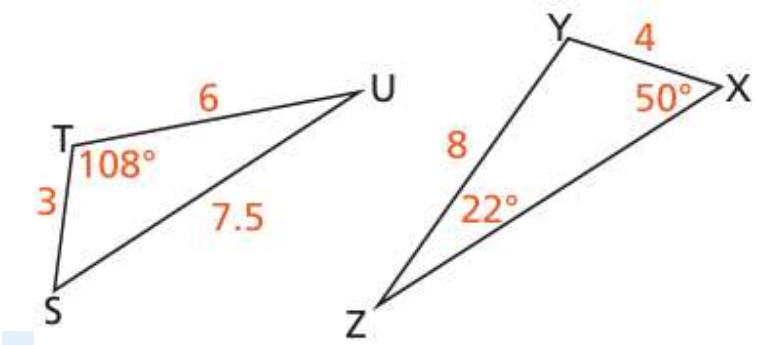
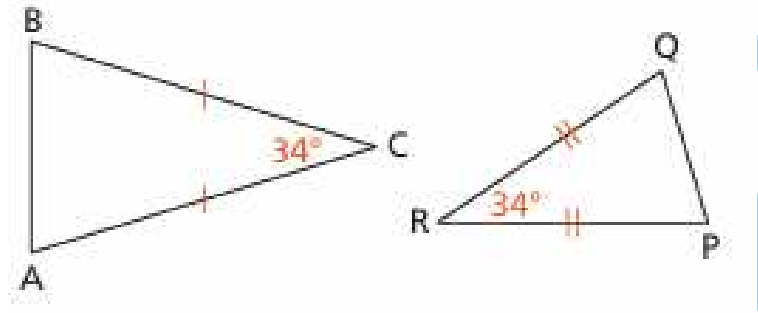
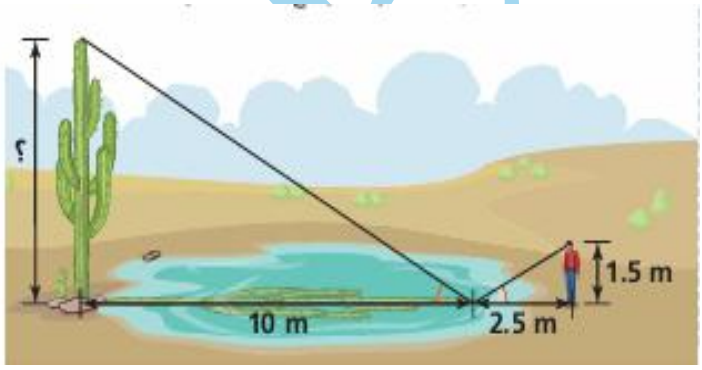
6

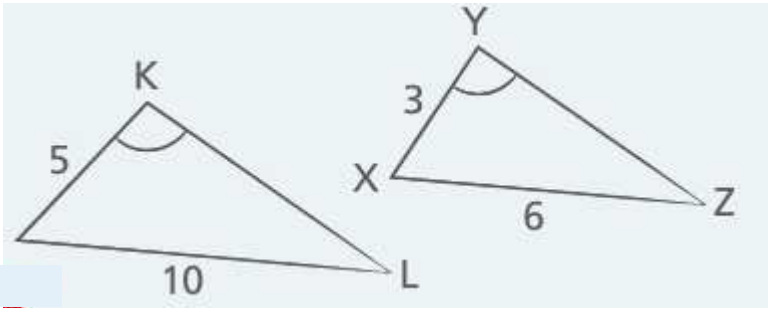
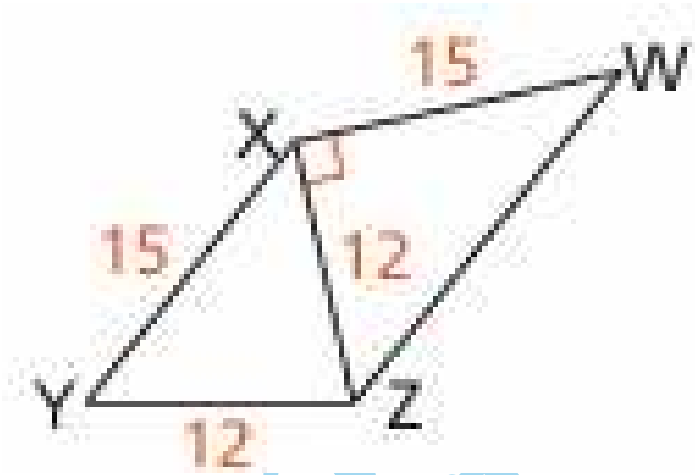
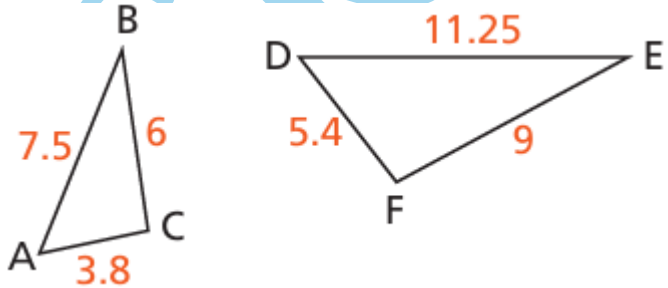
في الشكل المقابل :

وضح هل المثلثان متشابهان أم لا ؟

احسب قياس زاوية B



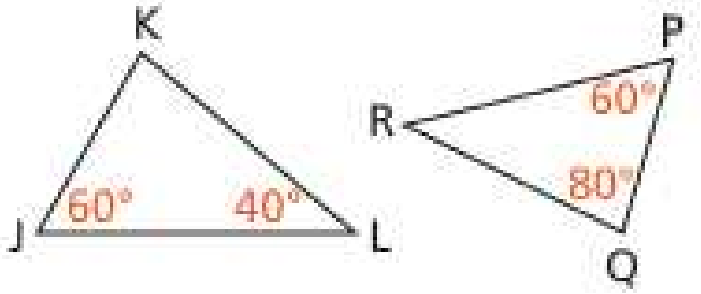
	إثبت أن المثلثان متشابهان . _____ _____ _____ _____ _____	7
	إثبت أن المثلثان متشابهان . _____ _____ _____ _____ _____	8
	نظر جاسم الى البركة فرأى انعكاس قمة نبتة الصبار أوجد ارتفاع نبتة الصبار. _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	10

وضح هل المثلثان متشابهان ؟ _____ _____ _____ _____ _____		9
وضح ما اذا كان المثلثان متشابهان أم لا ؟ _____ _____ _____ _____ _____		11
وضح ما اذا كان المثلثان متشابهان أم لا ؟ _____ _____ _____ _____ _____		12

اختر الإجابة الصحيحة

1

من الشكل أدناه



ما هي حالة التشابه بين المثلثين؟

A $AA\sim$

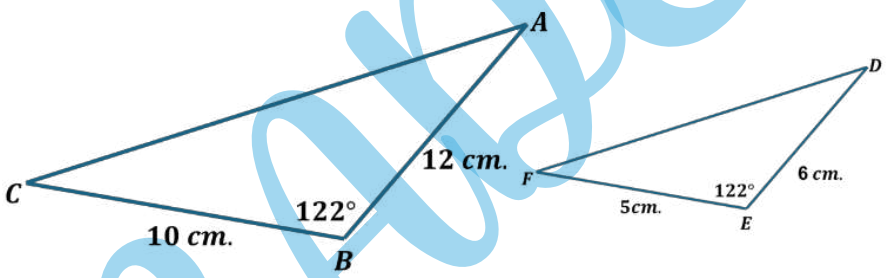
B غير متشابهين

C $SSS\sim$

D $SAS\sim$

2

من الشكل أدناه



ما هي حالة التشابه بين المثلثين؟

A $AA\sim$

B $ASA\sim$

C $SSS\sim$

D $SAS\sim$

3

إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta GHK$ وكان طول كلا من $AB = 5\ cm\ , CB = 8\ cm\ , HK = 6cm$

فأي ما يلي يمثل طول الضلع HG ؟

A $\frac{20}{3}\ cm.$

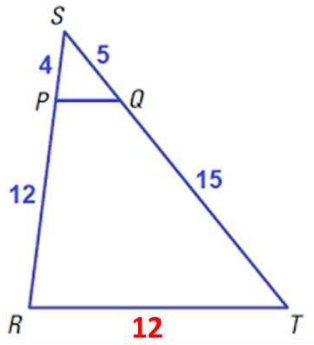
B $3.75\ cm.$

C $9.6\ cm.$

D $5\ cm.$

GRADE 10

4 من الشكل أدناه



أوجد طول الضلع PQ علما أن $\Delta PQS \sim \Delta RTS$

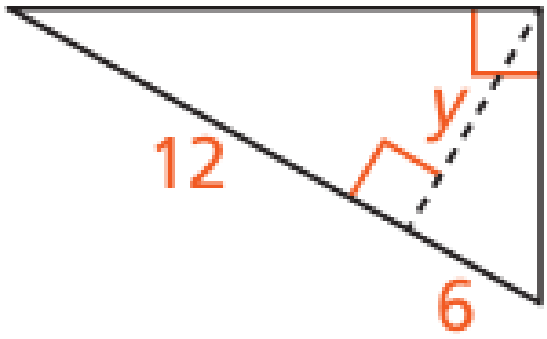
A 9 B 4

C 6 D 3

التناسب في المثلثات القائمة

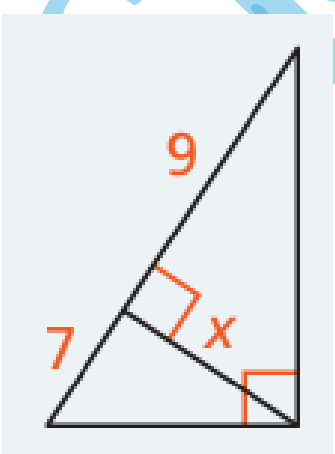
1 في الرسم المقابل :

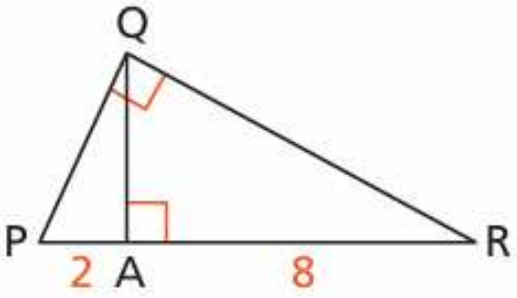
أحسب قيمة y .

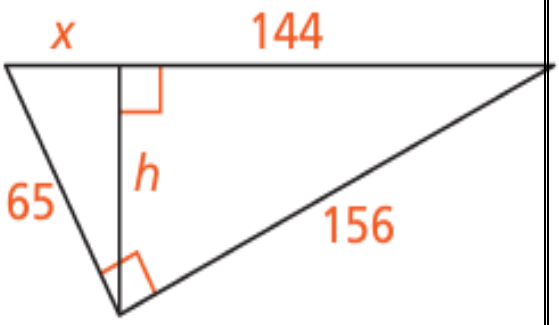


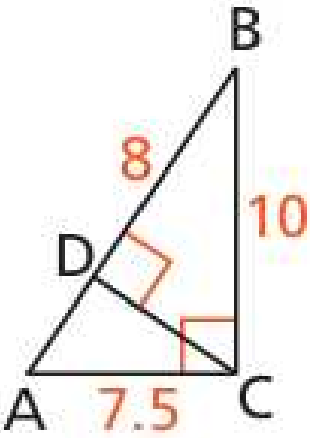
2 في الرسم المقابل :

أحسب قيمة x.



في الرسم المقابل : أوجد كلاً من : . PQ _____ _____ QA _____ _____ QR _____		3

في الرسم المقابل : أحسب قيمة كلاً من x , h . _____ _____ _____ _____ _____		4

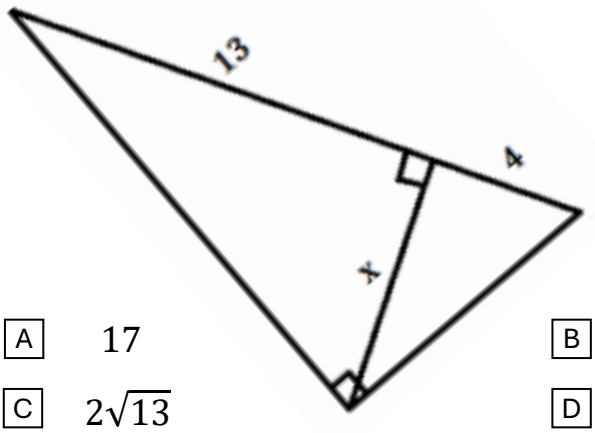
أوجد طول كلاً من DC , DA . _____ _____ _____ _____ _____		5

almananj.com

اختر الإجابة الصحيحة

1

من الشكل أدناه



أي ما يلي قيمة x؟

A 17

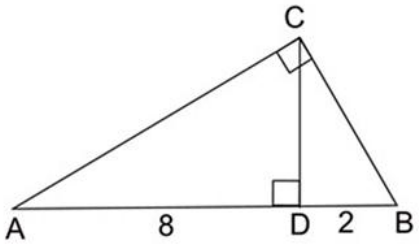
B $4\sqrt{13}$

C $2\sqrt{13}$

D 52

2

من الشكل أدناه



أوجد طول CB.

A $2\sqrt{5}$

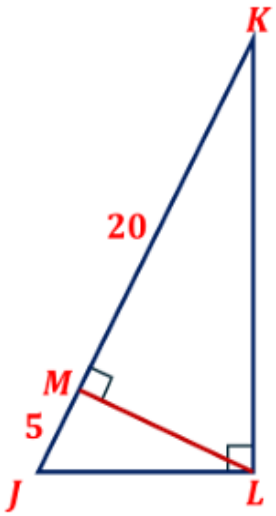
B 10

C 16

D 4

3

من الشكل أدناه



أوجد طول KL.

A $5\sqrt{10}$

B $10\sqrt{5}$

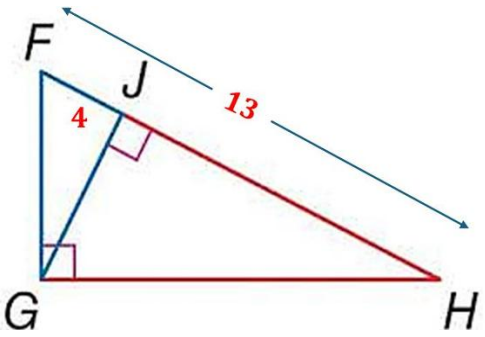
C 25

D 10

GRADE 10

4

من الشكل أدناه



أوجد طول GH.

A $3\sqrt{13}$ B $2\sqrt{13}$

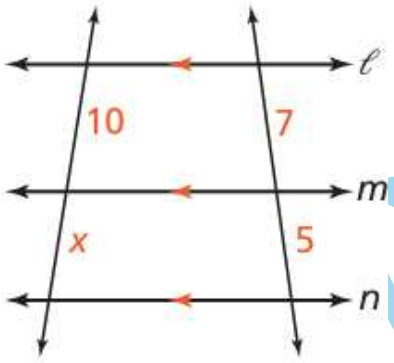
C $4\sqrt{13}$ D 9

التناسب في المثلثات

1

في الشكل المقابل :

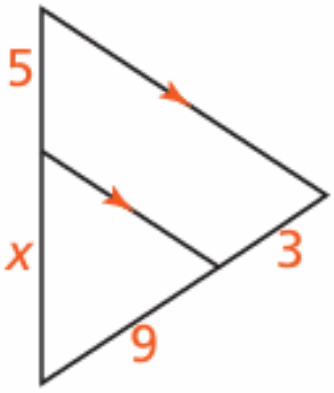
أوجد قيمة X

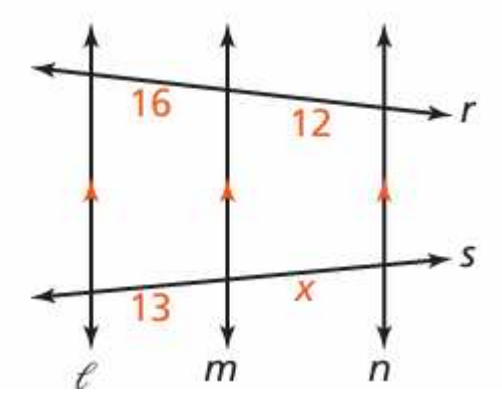
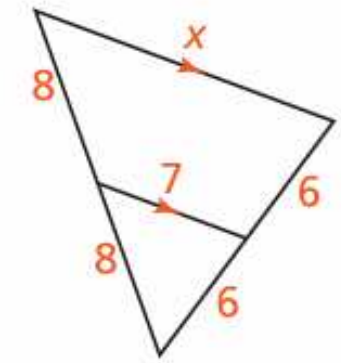
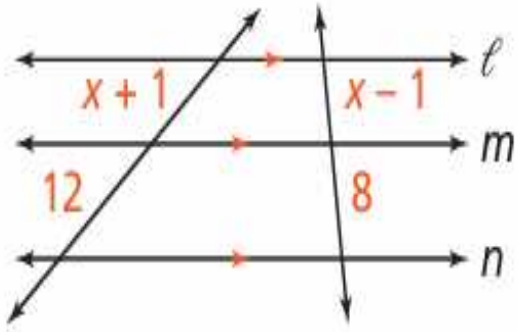


2

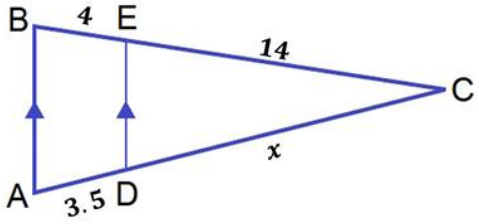
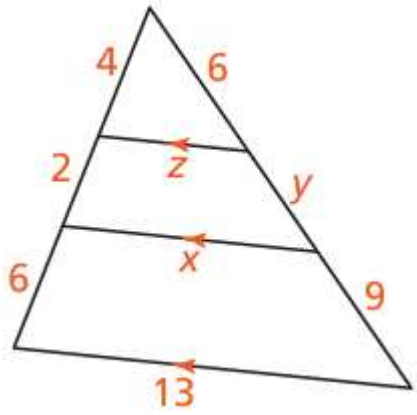
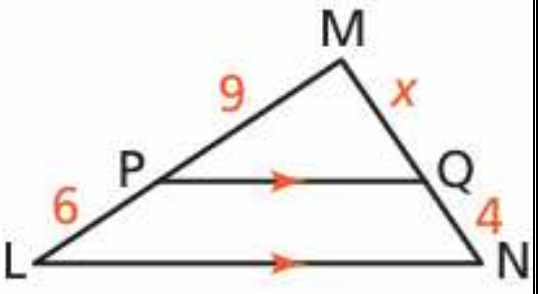
في الشكل المقابل :

أوجد قيمة X

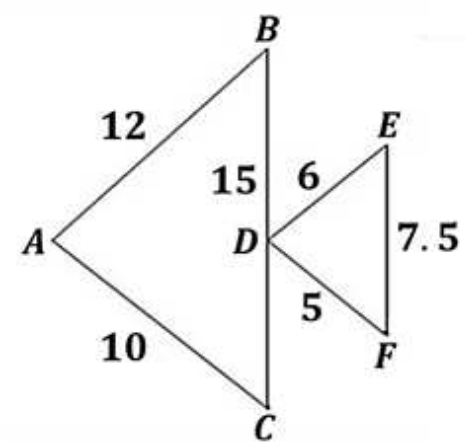
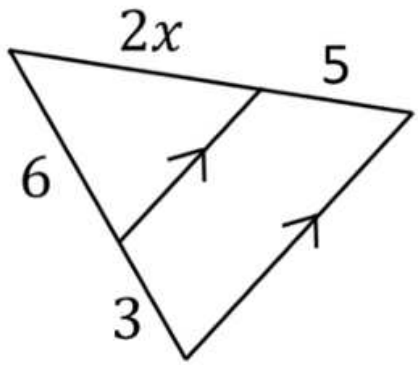
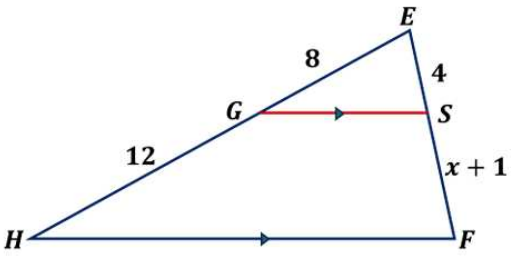


في الشكل المقابل : أوجد قيمة X _____ _____ _____ _____ _____		3
في الشكل المقابل : أوجد قيمة X _____ _____ _____ _____		4
في الشكل المقابل : أوجد قيمة X _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		5

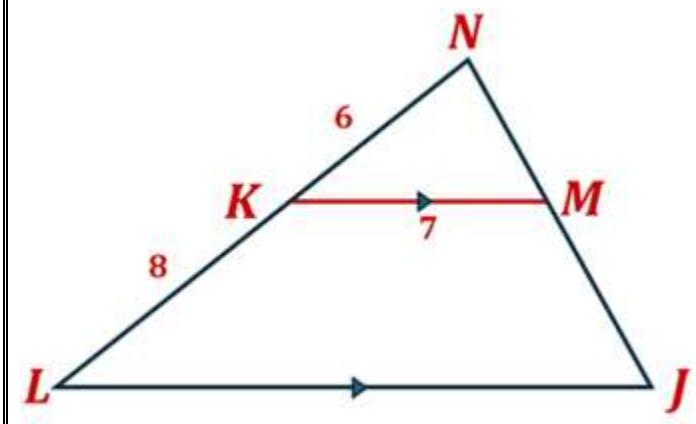
Grade 10

في الشكل المقابل : أوجد قيمة X _____ _____ _____ _____		6
في الشكل المقابل : أوجد قيمة كلاً من x , y , z _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		7
في الشكل المقابل :أوجد قيمة x _____ _____ _____ _____		8

Grade 10

في الشكل المقابل : هل المثلثان متشابهان ؟ وضح ؟ _____ _____ _____ _____		9
في الشكل المقابل : أوجد قيمة x؟ _____ _____ _____ _____		10
في الشكل المقابل : أوجد قيمة x؟ وأوجد طول SF؟ _____ _____ _____ _____		11

GRADE 10



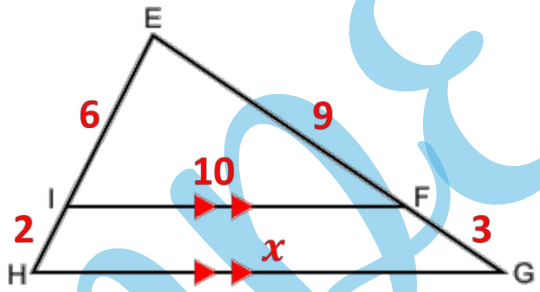
في الشكل المقابل :

أوجد طول LJ؟

12

اختر الإجابة الصحيحة

من الشكل أدناه



أوجد قيمة x.

1

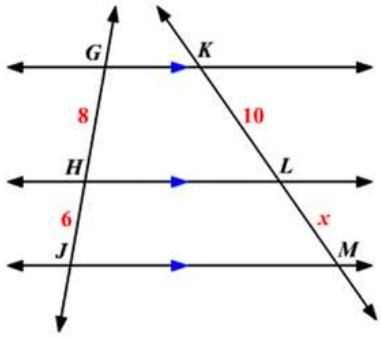
A $\frac{40}{3}$

B 30

C $\frac{3}{40}$

D 40

معتبرا الشكل المقابل:



أوجد قيمة x.

2

A 7.5

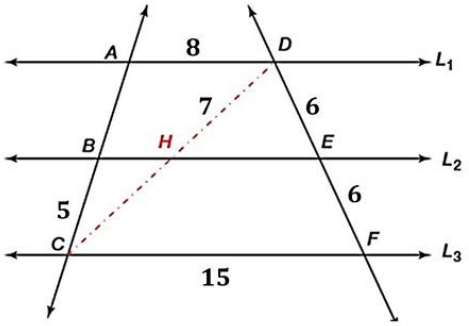
B 1.25

C $\frac{40}{3}$

D 6

3

من الشكل المقابل:



أوجد طول CH.

A 5

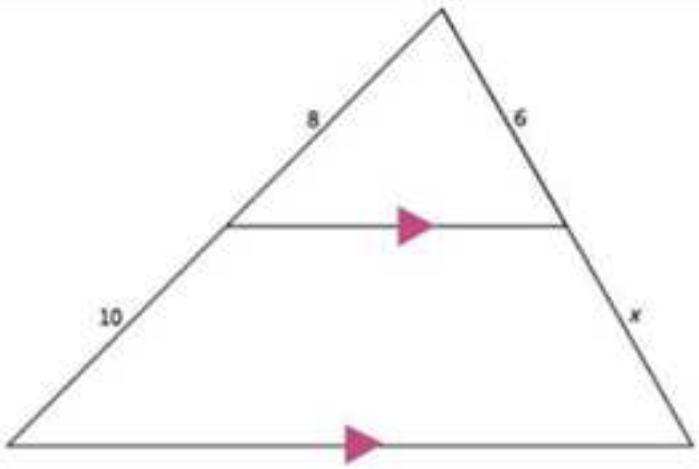
B 6

C 7

D 8.4

4

من الشكل أدناه



أوجد قيمة x.

A 8

B 6

C 7.5

D 10