

## أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج لعام 2022



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:51:41 2025-03-17

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:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

حل تدريبات القسم الالكتروني والورقي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

1

تدريبات القسم الالكتروني والورقي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

2

حل ملزمة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

حل نماذج السؤال 17 من الهيكل الوزاري منهج ريفيل

4

تجميع أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري حسب منهج بريدج

5

No Limit



تسليم

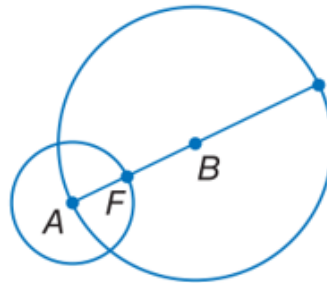
1 - 1



## تحديد اجزاء الدوائر

The radius of  $\odot A$ ,  $\odot B$ , are 8 cm and 18 cm respectively. Find FB.

أنصاف أقطار الدوائر  $\odot A$  و  $\odot B$  هي 8 سم و 18 سم على التوالي. أوجد FB.


☐ 9 cm

.a

☐ 10 cm

.b

☐ 18 cm

.c

☐ 26 cm

.d



No Limit



تسليم

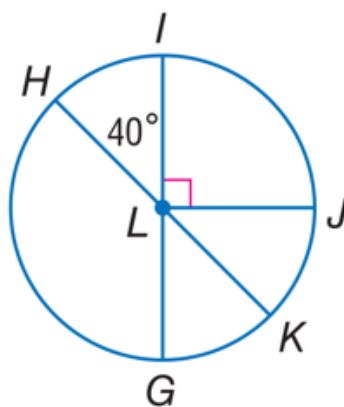
1 - 1



## اوجد قياس القوس

If HK is a diameter in the circle, find the measure of the arc mIJK

إذا كان HK قطر في الدائرة، أوجد قياس القوس mIJK.


☐ 130°

.a

☐ 120°

.b

☐ 220°

.c

☐ 140°

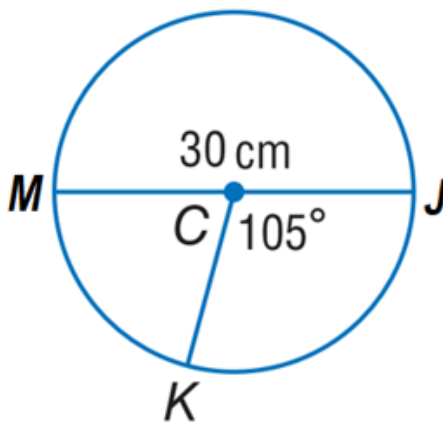
.d



## أوجد طول القوس

If JM is a diameter in the circle, find the length of the arc JK, round to the nearest hundredth.

إذا كان JM قطر في الدائرة، أوجد طول القوس JK، قرب إلى أقرب جزء من مئة.



☐ 13.74 cm

.a

☐ 8.75 cm

.b

☐ 1.83 cm

.c

No Limit

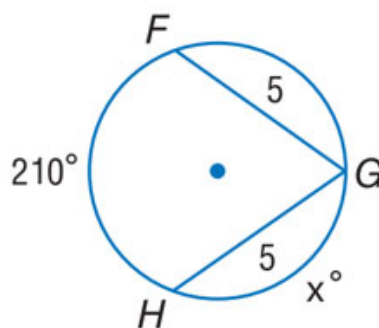


تسليم

1 - 1



## العلاقات بين الأقواس و الأوتار

Find the value of  $x$ .أوجد قيمة  $x$ .
☐  $42^\circ$ 

.a

☐  $30^\circ$ 

.b

☐  $150^\circ$ 

.c

☐  $75^\circ$ 

.d

No Limit

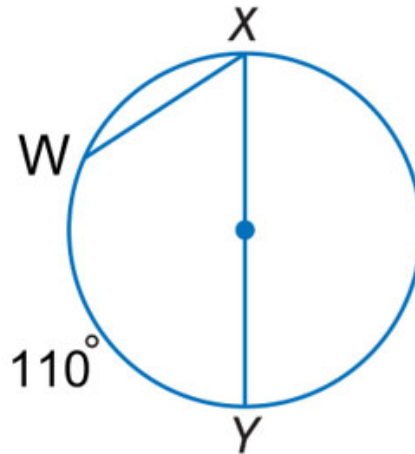


تسليم

1 - 1



## ايجاد قياس الزوايا المحيطية

Find the measure of  $m\angle X$ .أوجد قياس  $m\angle X$ .
☐  $110^\circ$ 

.a

☐  $70^\circ$ 

.b

☐  $55^\circ$ 

.c

☐  $220^\circ$ 

.d



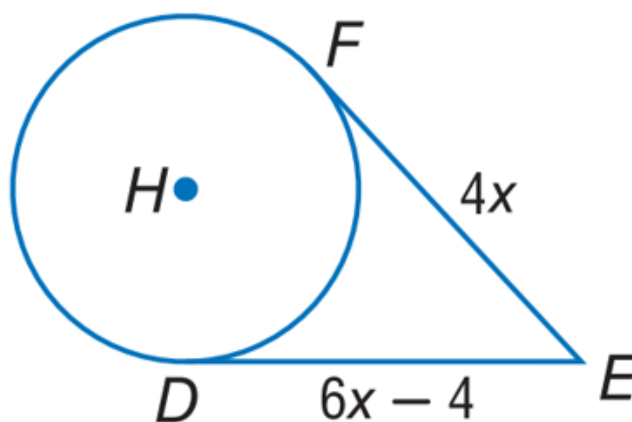
## خواص المماسات

$\overline{EF}$  and  $\overline{ED}$  are tangents to  $\odot H$ .

Find the value of  $x$ .

$\overline{ED}$  و  $\overline{EF}$  مماسان للدائرة  $\odot H$ .

أوجد قيمة  $x$ .



☐ 0.4

.a

☐ 2.5

.b

☐ 2

.c

☐ 8

.d

No Limit



تسليم

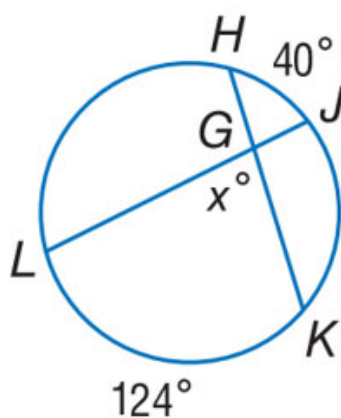
1 - 1



الزوايا التي تشكلها مستقيمتان تتقاطعان داخل الدائرة

Find the value of  $x$ .

أوجد قيمة  $x$ .



☐  $80^\circ$

.a

☐  $164^\circ$

.b

☐  $82^\circ$

.c

☐  $62^\circ$

.d



No Limit

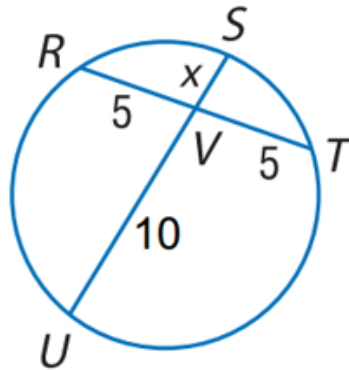


تسليم

1 - 1



أوجد قياس القطعة المستقيمة

Find the value of  $x$ .أوجد قيمة  $x$ .
☐ 2.5

.a

☐ 3

.b

☐ 2

.c

☐ 3.5

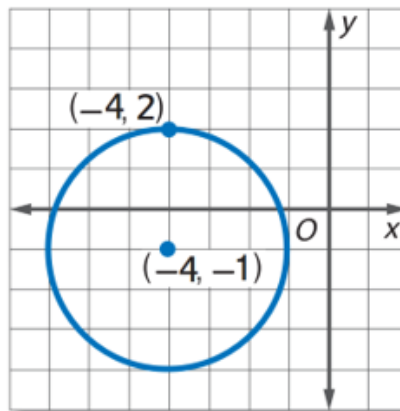
.d



## كتابة معادلة دائرة

Write an equation of the circle in the figure.

اكتب معادلة الدائرة الممثلة بيانياً.



☐  $(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 3$

.a

☐  $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 3$

.b

☐  $(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$

.c

☐  $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$

.d

No Limit



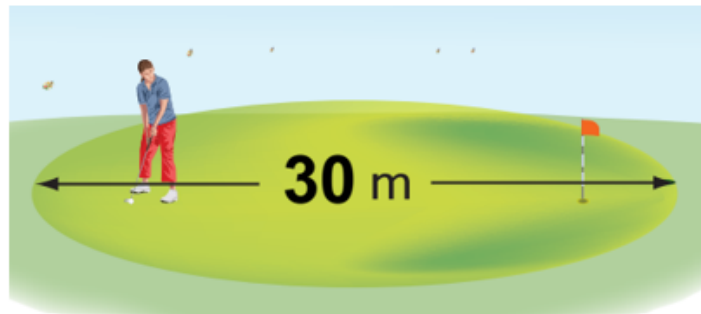
تسليم

1 - 1



## مساحة الدائرة

ما هي مساحة الرقعة الخضراء الدائرية الموضحة؟  
What is the area of the circular green region shown?



☐  $900\pi \text{ m}^2$

.a

☐  $225\pi \text{ m}^2$

.b

☐  $30\pi \text{ m}^2$

.c

☐  $15\pi \text{ m}^2$

.d

No Limit



تسليم

1 - 1



حل التناسبات

Solve the following proportion:

$$\frac{10}{14} = \frac{x}{7}$$

حل التناسب التالي:

$$\frac{10}{14} = \frac{x}{7}$$

☐ 21

.a

☐ 10

.b

☐ 15

.c

☐ 5

.d

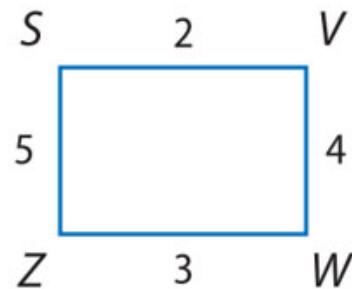
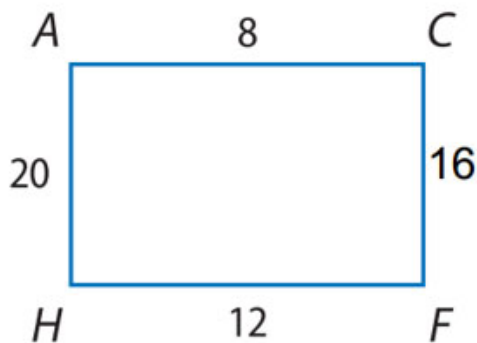




## خواص المضلعات المتشابهة

If  $ACFH \sim SVWZ$ , Find the scale factor of  $ACFH$  to  $SVWZ$ .

إذا كان  $ACFH \sim SVWZ$ ، أوجد معامل مقياس المضلع  $ACFH$  إلى المضلع  $SVWZ$ .



☐ 4

.a

☐ 2

.b

☐  $\frac{1}{4}$

.c

☐  $\frac{1}{2}$

.d

No Limit



تسليم

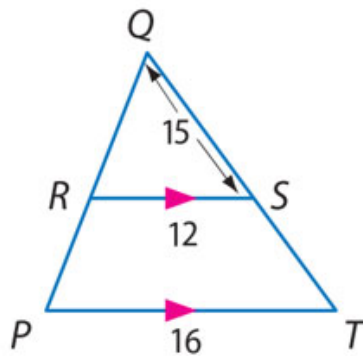
1 - 1



إيجاد ضلع في المثلثات المتشابهة

Find QT.

أوجد QT.


☐ 4

.a

☐ 19

.b

☐ 5

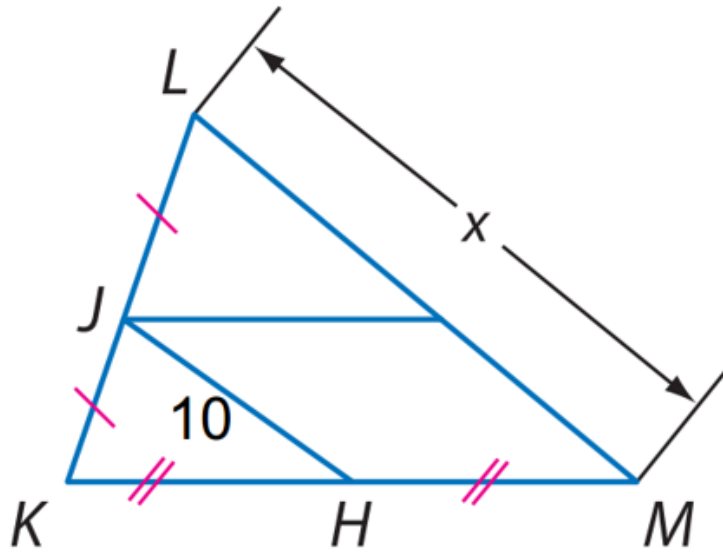
.c

☐ 20

.d

## الأجزاء المتناسبة داخل المثلثات

$\overline{JH}$  is a midsegment of  $\triangle KLM$ . Find the value of  $x$ .  
 $\overline{JH}$  هي منتصف المثلث  $\triangle KLM$ . أوجد قيمة  $x$ .


☐ 18

.a

☐ 5

.b

☐ 15

.c

No Limit



تسليم

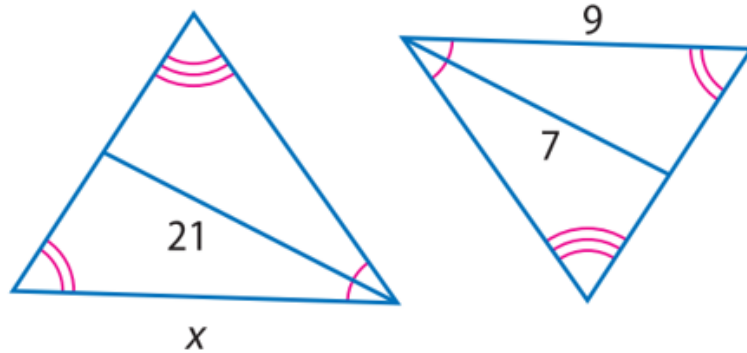
1 - 1



## علاقات التناسب في المثلثات المتشابهة

Find x.

أوجد x.


☐ 23

.a

☐ 24

.b

☐ 26

.c

☐ 27

.d



No Limit



تسليم

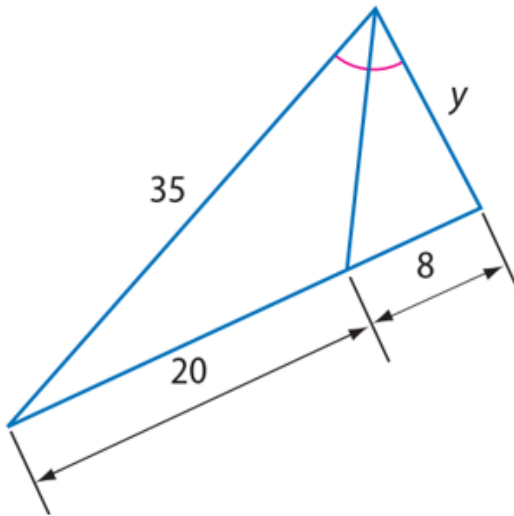
1 - 1



نظرية منصفات المثلث

Find y.

أوجد y.



☐ 15

.a

☐ 10

.b

☐ 14

.c

No Limit



تسليم

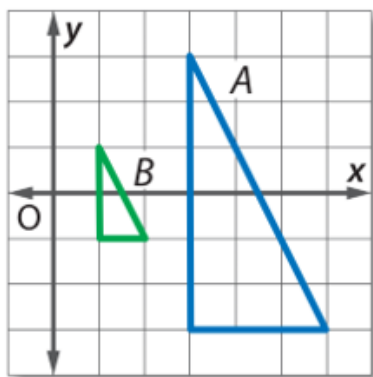
1 - 1



## تحديد تحويلات التشابه

Determine whether the dilation from B to A is an enlargement or a reduction. Then find the scale factor of the dilation.

حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد (التمدد) من B إلى A هو تكبير أم تصغير. ثم أوجد معامل التمدد.



☐  $\frac{1}{3}$  Reduction  
تصغير  $\frac{1}{3}$

.a

☐  $\frac{1}{2}$  Reduction  
تصغير  $\frac{1}{2}$

.b

☐ 2 Enlargement  
تكبير 2

.c

2 Enlargement

0%

No Limit



تسليم

1 - 1



## تفسير النماذج المقياسية

In a scale of a map  $1 \text{ cm} = 50 \text{ km}$ .  
The distance on the map between  
Point A and Point B, is  $10 \text{ cm}$ . Find  
the distance between the two cities.

في مقياس خريطة يكون  $1 \text{ cm} = 50 \text{ km}$ .  
المسافة على الخريطة بين النقطة A و النقطة B  
هي  $10 \text{ cm}$ . أوجد المسافة بين المدينتين.

☐ 50 km

.a

☐ 500 km

.b

☐ 100 km

.c

☐ 250 km

.d



No Limit



تسليم

1 - 1



## معاملات المقياس

A replica of Burj Khalifa is 10 cm tall. The original Burj Khalifa is 830 meter tall. What is the scale of the replica?

نموذج مصغر لبرج خليفة يبلغ طوله 10 cm. يبلغ طول البرج الأصلي 830 متر. ما مقياس النموذج المصغر؟


☐ 1 cm: 83 m

.a

☐ 8.3 cm: 1 m

.b

☐ 83 cm: 1 m

.c

0%

No Limit



تسليم

1 - 1



الوسط الهندسي

Find the geometric mean between 9 and 36.

أوجد الوسط الهندسي بين 9 و 36.

☐ 324

.a

☐ 4

.b

☐ 18

.c

☐ 2

.d



No Limit



تسليم

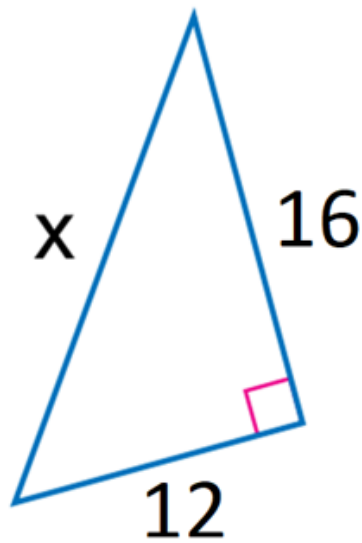
1 - 1



## نظرية فيثاغورس

Find x.

أوجد x.


☐ 15

.a

☐ 20

.b

☐ 28

.c

No Limit



تسليم

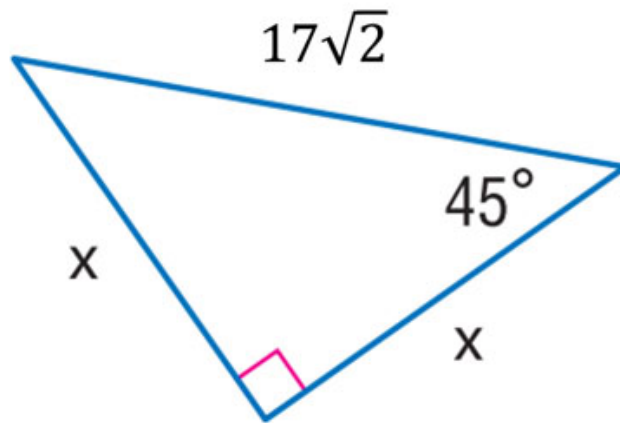
1 - 1



خصائص المثلثات بزوايا 45°- 45°- 90°

Find x.

أوجد x.



☐ 8.5

.a

☐  $17\sqrt{2}$

.b

☐ 17

.c

☐  $\frac{17}{\sqrt{2}}$

.d

No Limit

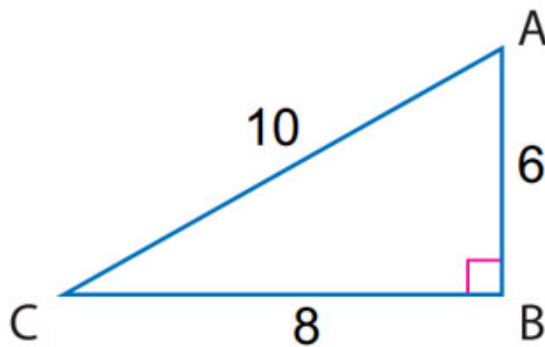


تسليم

1 - 1



ايجاد النسب المثلثية

Find  $\sin C$ .أوجد  $\sin C$ .
☐  $\frac{3}{4}$ 

.a

☐  $\frac{3}{5}$ 

.b

☐  $\frac{4}{3}$ 

.c

☐  $\frac{4}{5}$ 

.d





No Limit



تسليم

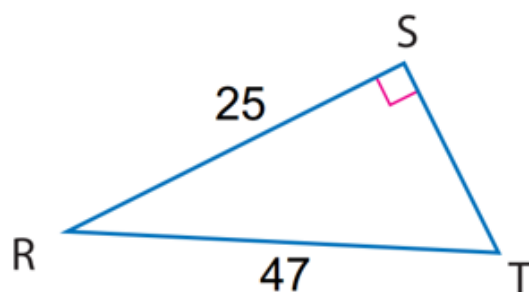
1 - 1



ايجاد قياسات زاويا في مثلثات قائمة الزاوية

Find the measure of  $\angle T$  to the nearest tenth.

أوجد قياس  $\angle T$  إلى أقرب جزء من عشرة.


☐ 32.1°

.a

☐ 28.0°

.b

☐ 57.9°

.c

☐ 70.0°

.d



No Limit



تسليم

1 - 1



## ايجاد محيط الدائرة

Find the circumference of a circle, if the radius is 20 cm.

أوجد محيط الدائرة، إذا كان نصف القطر يساوي 20 سم.

☐  $40\pi$  cm

.a

☐ 40 cm

.b

☐  $20\pi$  cm

.c

☐ 20 cm

.d

