

مراجعة نهاية الفصل الدراسي الثاني 2023-2024

لمادة الرياضيات للصف العاشر العام

مديرة مجمع زايد التعليمي:

أ.مिमونة الجوهري

المعلمة: أ.علياء الكتي

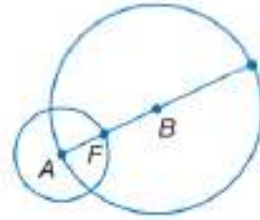


السؤال: 1

تحديد أجزاء 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

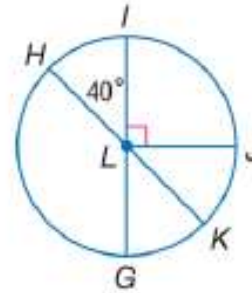


السؤال 2:

أوجد قياس القوس

If HK is a diameter in the circle, find
the measure of the arc $m\overset{\frown}{IJK}$

إذا كان HK قطر في الدائرة، أوجد قياس
القوس $m\overset{\frown}{IJK}$.



130°

.a

120°

.b

220°

.c

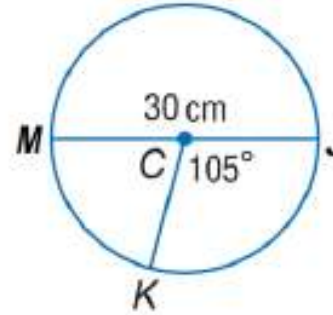
140°

.d



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

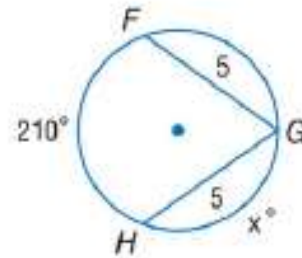
.c

27.49



Find the value of x .

أوجد قيمة x .



42°

.a

30°

.b

150°

.c

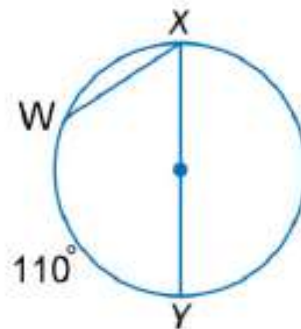
75°

.d



Find the measure of $m\angle X$.

أوجد قياس $m\angle X$.



110°

.a

70°

.b

55°

.c

220°

.d

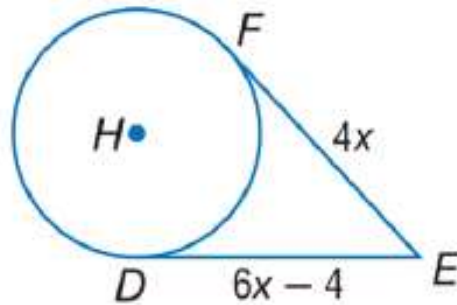


\overline{EF} and \overline{ED} are tangents to $\odot H$.

Find the value of x .

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

أوجد قيمة x .



0.4

.a

2.5

.b

2

.c

8

.d

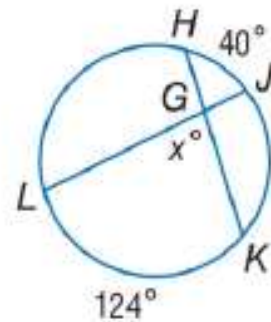


السؤال 7:

الزوايا التي تشكلها مستقيمتان تتقاطعان داخل الدائرة

Find the value of x .

أوجد قيمة x .



80°

a

164°

b

82°

c

62°

d



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

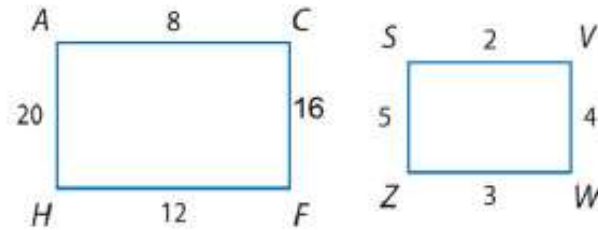
5

.d



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

$\frac{1}{2}$

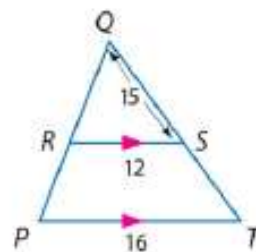
.d



إيجاد ضلع في المثلثات المتشابهة

Find QT.

أوجد QT.



4

.a

19

.b

5

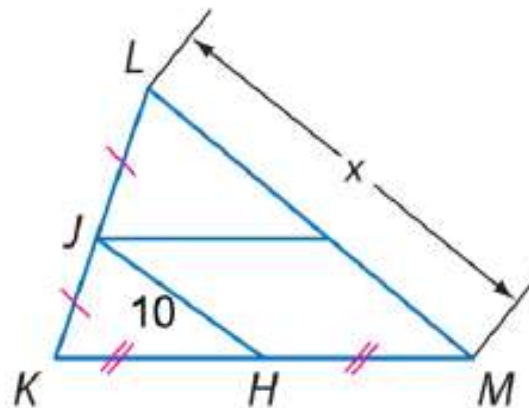
.c

20

.d



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



18

.a

5

.b

15

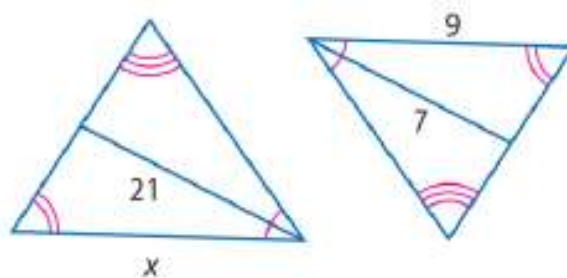
.c

20



Find x .

أوجد x .



23

a

24

b

26

c

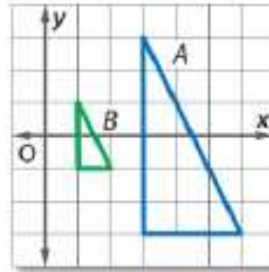
27

d



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



Find the geometric mean between 9
and 36.

أوجد الوسط الهندسي بين 9 و 36.

324

.a

4

.b

18

.c

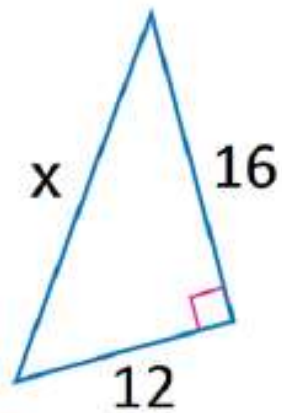
2

.d



Find x .

أوجد x .



15

.a

20

.b

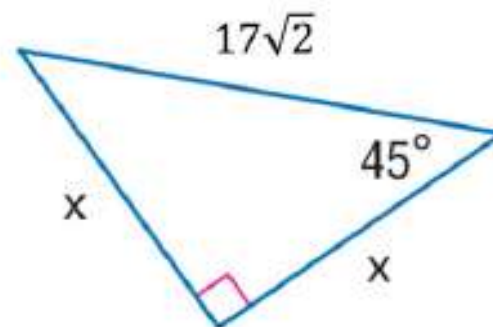
28

.c



Find x.

أوجد x.



8.5

.a

$17\sqrt{2}$

.b

17

.c

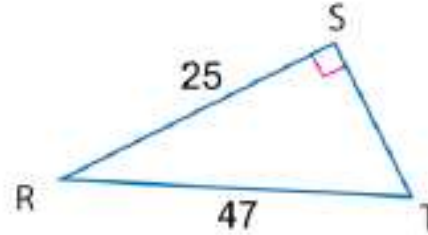
$\frac{17}{\sqrt{2}}$

.d



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



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

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

40π cm

.a

40 cm

.b

20π cm

.c

20 cm

.d