

حل بالخطوات أسئلة امتحان نهائي سابق منهج بريدج القسم الالكتروني



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: 07:11:44 2025-03-15

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: طارق علي

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

إجابات تدريبات وفق الهيكل الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني باللغة العربية

1

حل أسئلة مراجعة مختصرة وفق الهيكل الوزاري

2

أسئلة مراجعة مختصرة وفق الهيكل الوزاري

3

ملزمة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

تمارين مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

الطارق

سلسلة

الرياضيات

اختبار 10 عام 2025

منصة طارق أكاديمي للرياضيات

Tarek Academy

صفحة عاشر (عام)

أستاذ الرياضيات

0562854282 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام

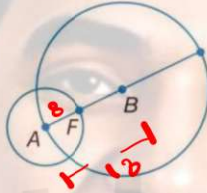


تحديد اجزاء الدوائر



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.



a. 9 cm



b. 18 cm



c. 10 cm



d. 26 cm



$$FB = 18 - 8 = 10$$

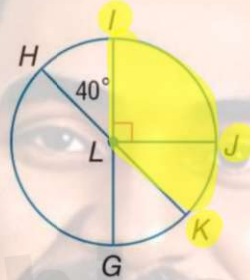
0562854282





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.



a. 130°

☐

b. 140°

☒

c. 120°

☐

d. 220°

☐

$$m \overset{\frown}{IJK} = 180 - 40 = 140$$

0562854282



Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

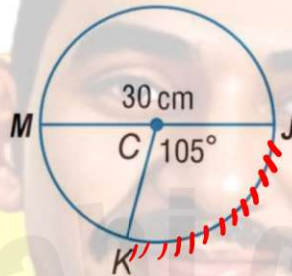
10

عام



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.



$$r = \frac{30}{2} = 15$$

a. 8.75 cm

b. 1.83 cm

c. 27.49 cm

d. 13.74 cm

$$\frac{\pi}{360} \times 2\pi r$$

$$\frac{105}{360} \times 2\pi (15)$$

$$= 27.49$$

0562854282



Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

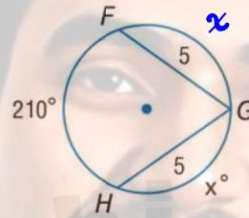
10

عام



العلاقات بين الأقواس و الأوتار

f

Find the value of x .أوجد قيمة x .

a. 75°

$$x + x + 210 = 360$$

b. 150°

shift
solve.

c. 42°

$$x = 75$$

d. 30°

0562854282

Page 4



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

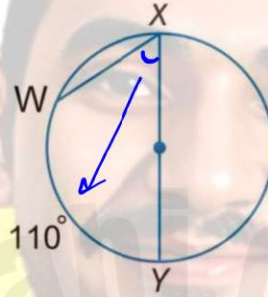
سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



إيجاد قياس الزوايا المحيطية

Find the measure of $m\angle X$.أوجد قياس $m\angle X$.a. 70° b. 220° c. 110° d. 55° الزاوية = $\frac{1}{2}$ القوس

$$x = \frac{110}{2} = 55^\circ$$

0562854282

Page 5



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

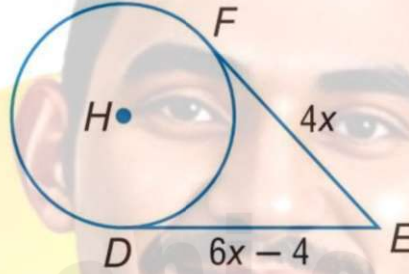
سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



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 .

a. 2

$$6x - 4 = 4x$$

b. 8

Shift \rightarrow solve

c. 0.4

$$\boxed{x = 2}$$

d. 2.5

0562854282



Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام

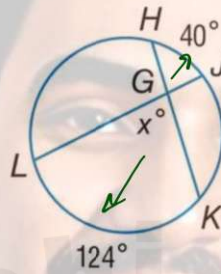


الزوايا التي تشكلها مستقيمتان تتقاطعان بدخل الدائرة



Find the value of x.

أوجد قيمة x.



داخلتي

a. 80° 

$$= \frac{1}{2} (\quad + \quad)$$

b. 164° 

$$= \frac{1}{2} (40 + 124)$$

c. 62° 

$$= 82$$

d. 82° 

0562854282



Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام

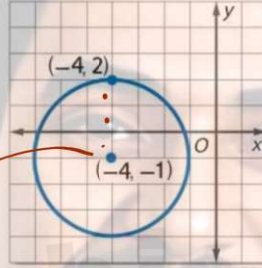


كتابة معادلة دائرة



Write an equation of the circle in the figure.

اكتب معادلة الدائرة الممثلة بيانياً.



$$r = 3$$

(h, k)

حرف

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

a. $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 9$

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 3^2 \quad \text{O}$$

b. $(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9$

$$(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 9 \quad \text{O}$$

c. $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 3$

O

d. $(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 3$

O

0562854282

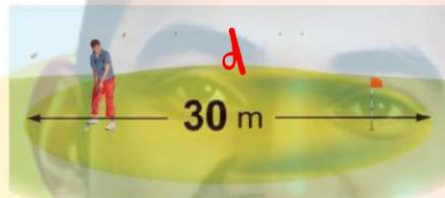




مساحة الدائرة



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

a. $30\pi \text{ m}^2$ b. $225\pi \text{ m}^2$ c. $900\pi \text{ m}^2$ d. $15\pi \text{ m}^2$

$$r = \frac{d}{2} = \frac{30}{2} = 15$$

$$A = \pi r^2$$

$$= \pi (15)^2$$

$$= 225\pi$$

0562854282



Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



حل التناسبات



Solve the following proportion:

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

حل التناسب التالي:

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

a. 5



b. 10



c. 15



d. 21



0562854282





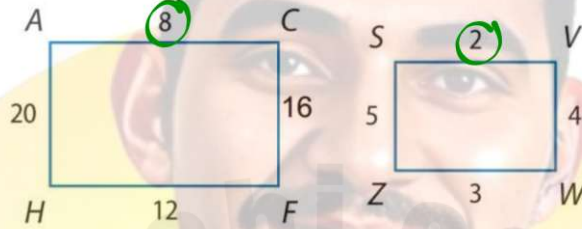
خواص المضلعات المتشابهة



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

إذا كان $ACFH \sim SVWZ$ ، أوجد معامل مقياس

المضلع $ACFH$ إلى المضلع $SVWZ$. معرفة



a. $\frac{1}{2}$

b. $\frac{1}{4}$

c. 4

d. 2

$$\frac{SV}{AC} = \frac{\text{معرفة}}{\text{الأصل}} = \text{معامل مقياس}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

0562854282

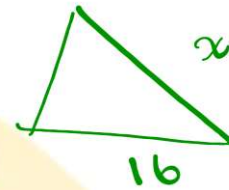
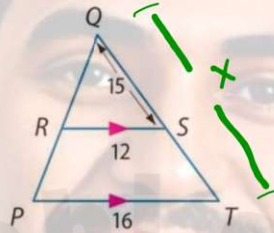


إيجاد ضلع في المثلثات المتشابهة



Find QT.

أوجد QT.



- a. 20 ☐
- b. 4 ☐
- c. 19 ☐
- d. 5 ☐

$$\frac{x}{15} = \frac{16}{12}$$

Shift → solve.

0562854282

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

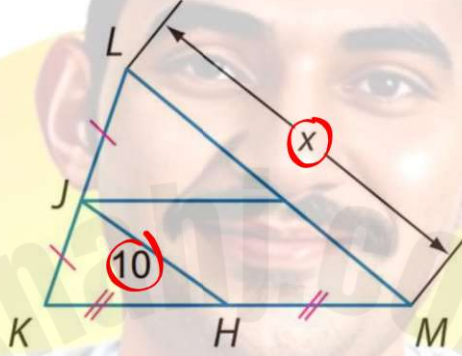
عام



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 .



a. 5

b. 15

c. 20

d. 18

الكبير = x الضعفي

$$2 \times 10$$

$$= 20$$

0562854282



Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام

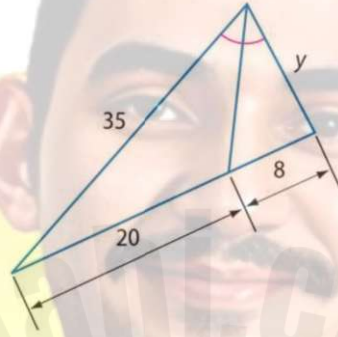


نظرية منصفات المثلث

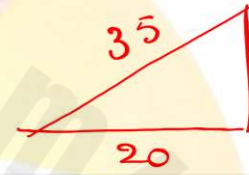
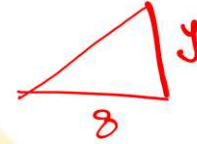


Find y.

أوجد y.



$$\frac{y}{8} = \frac{35}{20}$$



a. 10



b. 15



c. 87,5



d. 14



0562854282



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

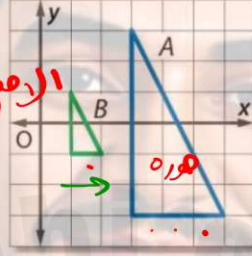
10

عام



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.



B → A

a. 3 Enlargement
3 تكبير

b. $\frac{1}{3}$ Reduction
 $\frac{1}{3}$ تصغير

c. $\frac{1}{2}$ Reduction
 $\frac{1}{2}$ تصغير

d. 2 Enlargement
2 تكبير

$$\frac{A}{B} = \frac{\text{هوه}}{\text{1 هوه}} = \text{معامل}$$

$$= \frac{3}{1}$$

$$= 3$$

0562854282

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

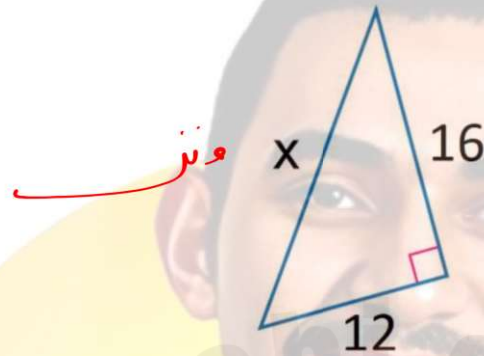
10

عام



Find x.

أوجد x.



$$x = \sqrt{12^2 + 16^2}$$

$$= 20$$

a. 20



b. 15



c. 28

d. $4\sqrt{7}$ 

0562854282



mrtarekacademy.com



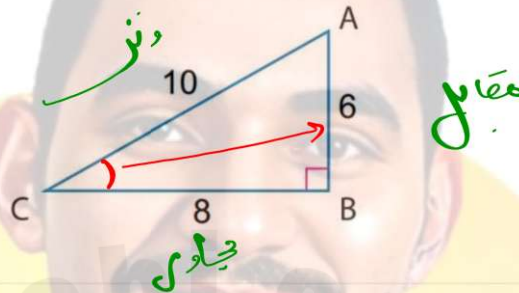
0562854282 - 037637703



إيجاد النسب المثلثية

Find sin C.

أوجد sin C.



a.

$$\frac{3}{4}$$

○

b.

$$\frac{3}{5}$$

○

c.

$$\frac{4}{5}$$

○

d.

$$\frac{4}{3}$$

○

$$\begin{aligned} \sin C &= \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}} \\ &= \frac{6}{10} \\ &= \frac{3}{5} \end{aligned}$$

0562854282

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام

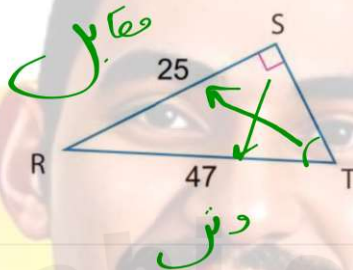


إيجاد قياسات زاويا في مثلثات قائمة الزاوية



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

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

a. 28.0° b. 70.0° c. 32.1° d. 57.9°

$$\sin T = \frac{25}{47}$$

$$T = \sin^{-1} \left(\frac{25}{47} \right)$$

$$\approx 32.1$$

0562854282



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



إيجاد محيط الدائرة



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

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

a. 40π cmb. 20π cm

c. 40 cm

d. 20 cm

$$C = 2\pi r$$

$$= 2\pi(20)$$

$$= 40\pi$$

○

○

○

○

0562854282



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

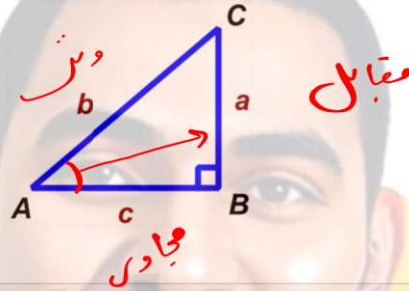
Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام

اختر المعادلة التي يمكن استخدامها لإيجاد $m\angle A$.

Learning Outcomes Covered

◦ MAT.3.12.01.004

$$A = \tan^{-1} \left(\frac{a}{c} \right)$$

$$m\angle A = \tan^{-1} \left(\frac{a}{c} \right)$$

a.

$$m\angle A = \sin^{-1} \left(\frac{c}{b} \right)$$

b.

$$m\angle A = \cos^{-1} \left(\frac{a}{b} \right)$$

c.

$$m\angle A = \cot^{-1} \left(\frac{b}{a} \right)$$

d.

0562854282



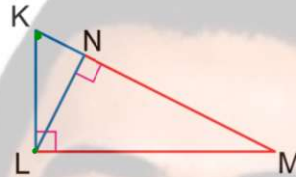
mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703



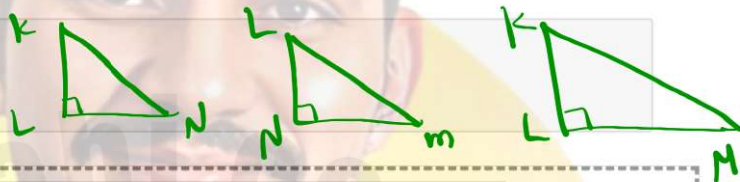
اكتب عبارة تماثل لتوضيح المثلثات الثلاثة قائمة الزاوية المتماثلة في الشكل.



ط
تساويه

Learning Outcomes Covered

○ MAT.3.08.05.001



a. $\triangle KLM \sim \triangle LNM$ ✓

$\triangle KLN \sim \triangle KLM \sim \triangle LNM$

b. $\triangle KLM \sim \triangle LMN$

c. $\triangle KLM \sim \triangle KLN$

d. $\triangle KLM \sim \triangle NLK$

0562854282

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

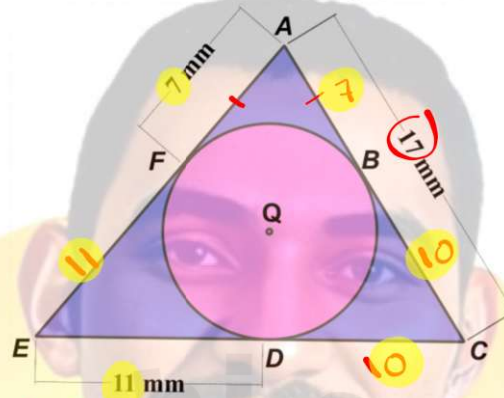
سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



إذا كان المثلث $\triangle ACE$ محيطاً بالدائرة Q ، أوجد محيط المثلث $\triangle ACE$.



Learning Outcomes Covered

MAT.3.10.02.010

$$P = 2(7 + 10 + 11)$$

$$P = 56$$

56 mm

a.

35 mm

b.

51 mm

c.

28 mm

d.

0562854282

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

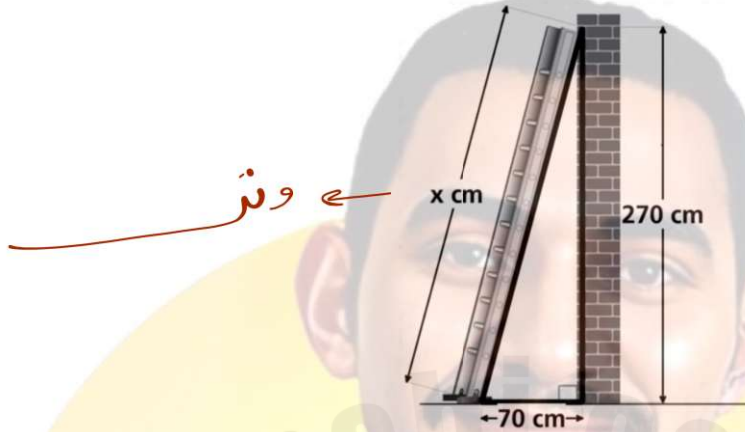
Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام

اختر المعادلة التي يجب استخدامها لحساب x .

Learning Outcomes Covered

- MAT.3.08.05.003

$$x^2 = a^2 + b^2$$

$$x^2 = 70^2 + 270^2$$

$$x^2 = 270^2 + 70^2$$

a.

$$x^2 = 270^2 - 70^2$$

b.

$$x = 270^2 + 70^2$$

c.

$$x = 270^2 - 70^2$$

d.

0562854282



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

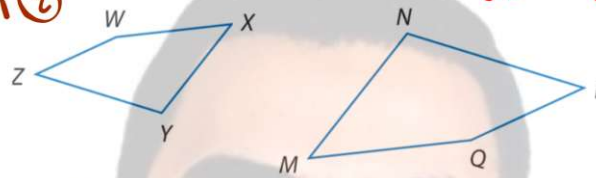
سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



(1) زوايا متساوية
(2) المثلث متساوية



إذا كان $XYZW \sim MNPQ$ ، اختر العبارة الصحيحة.

$$\angle M \cong \angle X$$

$$\angle N \cong \angle Y$$

$$\angle P \cong \angle Z$$

$$\angle Q \cong \angle W$$

$$\angle N \cong \angle Y$$

a.

$$\angle N \cong \angle W$$

b.

$$\angle P \cong \angle X$$

c.

$$\angle P \cong \angle Y$$

d.

0562854282



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

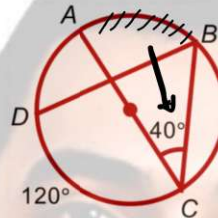
Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام

أوجد $m\widehat{AB}$.

Learning Outcomes Covered

○ MAT.3.10.02.007

قوس = الزاوية $\times 2$

$$2 \times 40 \\ = 80$$

80° ✓

a.

60°

b.

20°

c.

240°

d.

في الرياضيات

0562854282

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

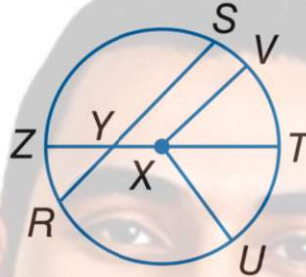
سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



حدّد قطراً في الدائرة.



Learning Outcomes Covered

- MAT.3.10.02.001

 \overline{ZT}

a.

 \overline{ZX}

b.

 \overline{SR}

c.

 \overline{SY}

d.



0562854282



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

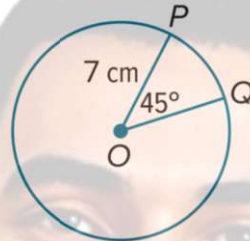
10

عام



$$l = \frac{x}{360} \times 2\pi r$$

$$= \frac{45}{360} \times 2\pi(7)$$

أوجد طول PQ قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

Learning Outcomes Covered

○ MAT.3.10.02.004

$$l = 5.49$$

$$\approx 5.5$$

5.5 cm



a.

2.7 cm

b.

1.8 cm

c.

11 cm

d.

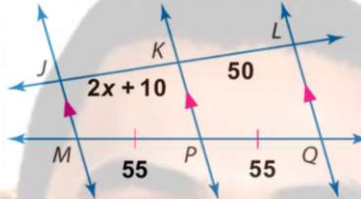
0562854282



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

أوجد قيمة x .

Learning Outcomes Covered

- MAT.3.05.04.008

$$2x + 10 = 50$$

$$x = 20$$

$$2x = 40$$

$$x = \frac{40}{2} = 20$$

a.

$$x = 30$$

b.

$$x = 22.5$$

c.

$$x = 32.5$$

d.

0562854282

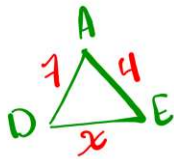
Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

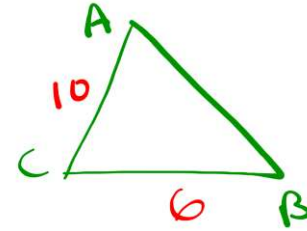
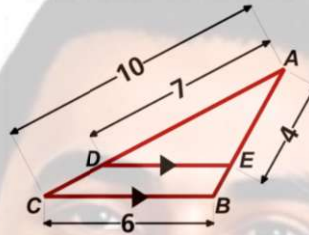
سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle AED$ ، اكتب تناسباً يمكن استخدامه لإيجاد DE .



Learning Outcomes Covered

○ MAT.3.05.04.006

$$\frac{x}{6} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{DE}{CB} = \frac{AD}{AC}$$

$$\frac{DE}{CB} = \frac{AD}{AC}$$

a.

$$\frac{DE}{CB} = \frac{AD}{AE}$$

b.

$$\frac{DE}{CB} = \frac{AD}{AB}$$

c.

$$\frac{DE}{CB} = \frac{AC}{AB}$$

d.

0562854282

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

عام



لعبة ملاهي قطرها 10 m. ما هو محيط اللعبة؟



$$C = \pi d$$

$$10\pi$$

$$C = 2\pi r$$

Learning Outcomes Covered

o MAT.3.10.02.002

$$C = \pi d$$

$$= 10\pi$$

10π m

a.



20π m

b.

25π m

c.

100π m

d.



0562854282



mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

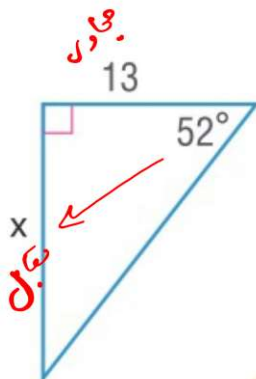
Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

10

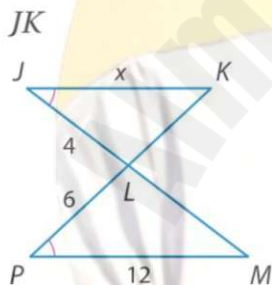
عام

جد x . قَرِّب إلى أقرب جزء من مئة.

$$\tan 52^\circ = \frac{x}{13}$$

$$x = 13 \tan 52^\circ$$

$$x = 16.64$$

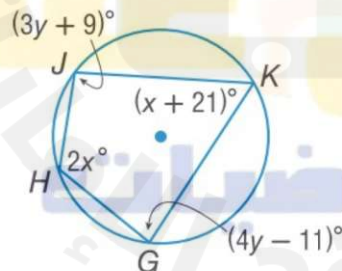


الجبر حدد المثلثات المتشابهة. ثم جد جميع القياسات.

$$\triangle JKL \sim \triangle PLM$$

$$\frac{x}{12} = \frac{4}{6}$$

$$x = \frac{4 \times 12}{6} = \frac{48}{6} = 8$$

 $m\angle H$ 

$$2x + x + 21 = 180$$

$$3x = 180 - 21$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{159}{3}$$

$$x = 53$$

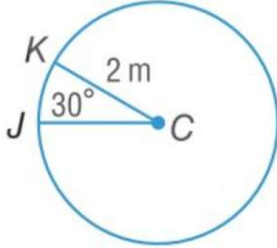
$$* m\angle H = 2x = 2(53) = 106$$

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703



جد طول \widehat{JK} قَرَب إلى أقرب جزء من مئة.

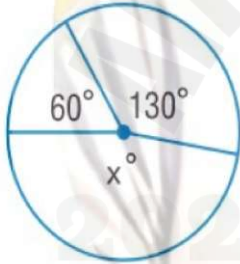


$$l = \frac{x}{360} \times 2\pi r$$

$$l = \frac{30}{360} \times 2\pi(2)$$

$$l = 1.047$$

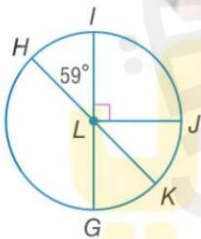
$$\approx 1.05$$



$$x + 60 + 130 = 360$$

$$x = 360 - 60 - 130$$

$$x = 170$$



الضبط \overline{HK} و \overline{IG} قطران في الدائرة $\odot L$. حدّد إن كان كل قوسٍ قوساً أكبر أو قوساً أصغر أو نصف دائرة. ثم جد قياسه.

3. $m\widehat{HJ}$

4. $m\widehat{HI}$

5. $m\widehat{HGK}$

$\boxed{131}$ 130

$\boxed{181}$ 59

$\boxed{170}$

نصف دائرة

قوس أصغر

نصف دائرة

Tarek Academy

منطقة طارق أكاديمي للرياضيات

Tarek Academy

خاص بالمنطقة

خاص بجميع الجروبات و القنوات

استاذ / طارق علي

MATH

$\pi = 3.14$

$A = \frac{ab + c}{d}$

$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

$a^2 + b^2 = c^2, c = \sqrt{a^2 + b^2}$

$c^2 + a^2 = b^2, c^2 - b^2 = a^2$

$f(a + b) = c$

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

$\frac{a}{c} = \frac{HB}{a}$

$Me =$

90°

ψ

z

y

x

b

90°