



المسألة الأولى

في دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

الوسط الهندسي للعددين 5 ، 45 هو

- a) 25 b) 20 c) 15 d) 225

(قيمة y في التناسب $\frac{5}{6} = \frac{y}{3}$)

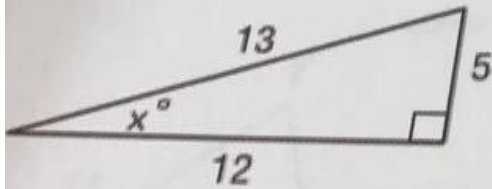
- a) $y = 4$ b) $y = 2.5$ c) $y = 10$ d) $y = 3.6$

(3) دائرة محيطها $C = 44 \text{ cm}$ نصف قطرها هو (علما بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

- a) 7 cm b) 14 cm c) 11 cm d) $\frac{22}{7} \text{ cm}$

(4) يصنف المثلث الذي أطوال أضلاعه هي 6 ، 7 ، 10 بأنه مثلث

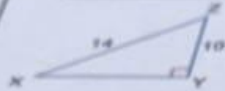
- a) حاد الزوايا b) منفرج الزاوية c) قائم الزاوية d) لا أستطيع الحكم



قيمة $\tan x$ في الشكل

- a) $\frac{12}{13}$ b) $\frac{12}{5}$ c) $\frac{13}{12}$ d) $\frac{5}{12}$

باستخدام الآلة الحاسبة أوجد قياس $\angle Z$ لأقرب جزء من عشرة



- a) 45.6°
c) 35.5°

- b) 44.4°
d) 30°

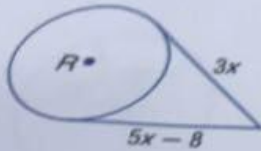
(قياس الزاوية المركزية المقابلة للقوس RT هي



- a) 126°
c) 31.5°

- b) 63°
d) 17°

(أوجد قيمة x في الشكل على افتراض أن القطع المستقيمة هي مماسات



- a) 1
c) 8

- b) 2
d) 4



- a) AAA
c) SAS

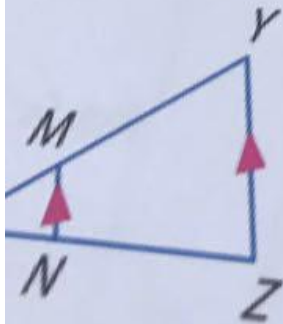
(9) المثلثان متشابهان حسب مسلمة

- b) SSS
d) ASA

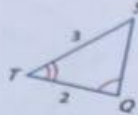
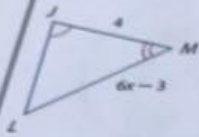
(10) إذا كان $NZ=9$ ، $XN=6$ ، $XM=4$ فإن $\overline{XY}$ يساوي

- a) 8
c) 10

- b) 4
d) 6



في الشكل إذا كان $\Delta JLM \sim \Delta QST$ فإن قيمة x تساوي



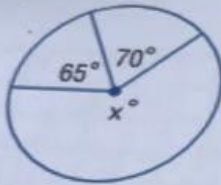
- a) $\frac{5}{6}$
b) 1
c) $\frac{7}{6}$
d) $\frac{3}{2}$

(الوتر في الدائرة الموضحة هو



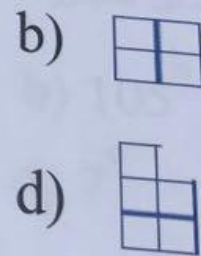
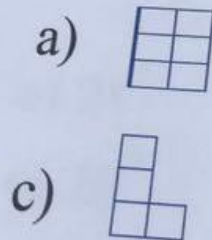
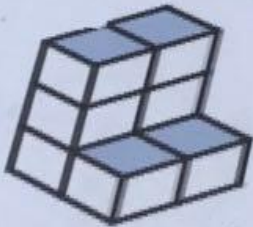
- a) $\overline{JK}$
b) $\overline{EG}$
c) $\overline{EF}$
d) $\overline{EH}$

(قياس الزاوية x في الشكل المجاور هي



- a) 135°
b) 45°
c) 225°
d) 120°

(المنظور العلوي للشكل الموضح هو



(يعبر عن حجم الاسطوانة الدائرية القائمة بالقانون التالي :

a) πrh

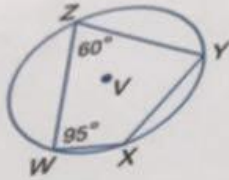
b) $2\pi r$

c) πr^2

d) $\pi r^2 h$

الشكل الرباعي $WXYZ$ محاط بدائرة مركزها V

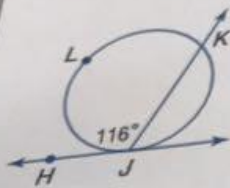
قياس الزاوية $m\angle Y$ تساوي



- a) 95°
c) 60°

- b) 85°
d) 120°

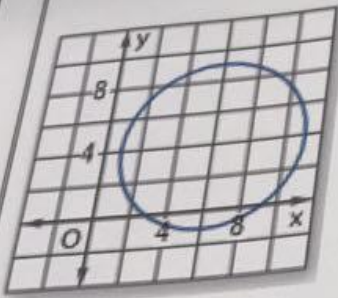
أوجد قياس القوس $m\widehat{JLK}$ (علما بأن $\overline{HJ}$ مماس للدائرة)



- a) 64°
c) 232°

- b) 128°
d) 116°

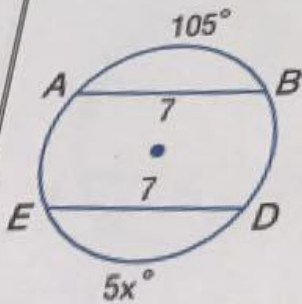
معادلة الدائرة في التمثيل البياني المجاور هي



- a) $(x+6)^2 + (y-4)^2 = 25$
c) $(x-6)^2 + (y-4)^2 = 25$

- b) $(x-6)^2 + (y+4)^2 = 25$
d) $(x-6) + (y-4) = 25$

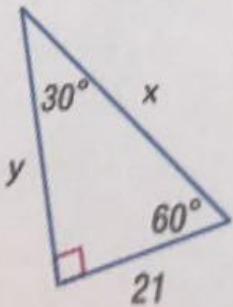
قيمة x في الشكل المجاور



- a) 21°
c) 20°

- b) 105°
d) 7°

(قيمة x, y في الشكل المجاور)

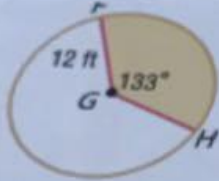
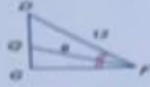
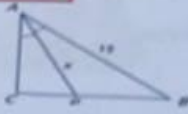


- a) $x = 21\sqrt{3}, y = 21$
c) $x = 21, y = 42$

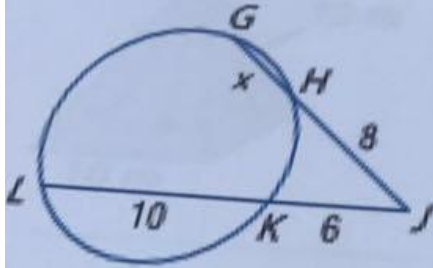
- b) $x = 42, y = 21$
d) $x = 42, y = 21\sqrt{3}$

30

(21) في الشكل $\triangle ABC \sim \triangle FDG$ أوجد قيمة x



(22) أوجد مساحة القطاع الدائري المظلل في الشكل المجاور لأقرب جزء من عشرة

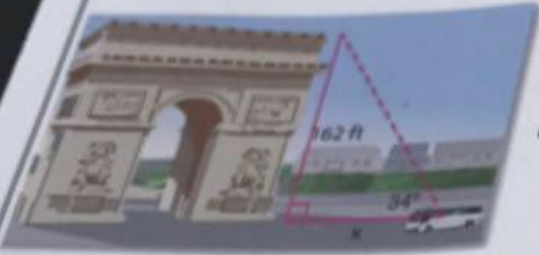


(23) أوجد قيمة x القطعة المستقيمة $(\overline{GH})$ في الشكل

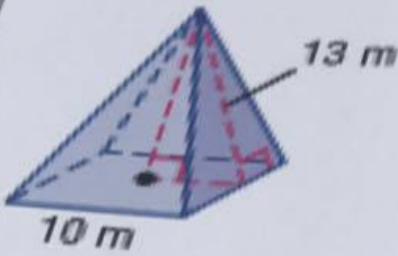
(24) أوجد حجم المخروط في الشكل المجاور مقربا الناتج لأقرب جزء من عشرة .



(25) من موقع الحافلة على الطريق تبلغ زاوية ارتفاع قوس النصر 34° فإذا كان ارتفاع القوس 162 قدم فكم تبعد الحافلة عن قاعدة القوس مقربا لأقرب جزء من عشرة ؟



(26) أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي في الشكل المجاور .



انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح