

## مراجعة عامة لمقرر رياض 152



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الأول الثانوي ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:59:39 2025-05-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج  
البحرينية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

نماذج من امتحانات سابقة مقرر رياض 152 مع الحل

1

الملخص الذهبي في الرياضيات نسخة غير محلولة

2

الملخص الذهبي في مقرر رياض 152

3

إجابة امتحان نهاية الفصل الثاني

4

إجابة امتحان نهاية الدور الثالث

5

هذه بعض من الأسئلة المختارة من امتحانات سابقة التي تتعلق بمواضيع المقرر - رياض 152 المطور

(6) إذا كانت:  $B = \begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 1 & 2 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$  فإن قيمة  $b_{32}$  هي:

(a) -1 (b) 0

(c) -3 (d) 2 (e) ~~2~~

(9) اختيار من متعدد: ما ناتج (الدرس 2-2)

$$2 \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 10 \\ -12 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 36 & -4 \\ 8 & 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 42 & 6 \\ -4 & 12 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ -4 & 3 \end{bmatrix} \text{ C}$$

$$\begin{bmatrix} 27 & -5 \\ -12 & 0 \end{bmatrix} \text{ D}$$

$$\begin{bmatrix} 42 & 6 \\ -4 & 12 \end{bmatrix} \text{ A} \checkmark$$

$$\begin{bmatrix} 21 & 3 \\ -2 & 6 \end{bmatrix} \text{ B}$$

(10) قيمة  $x$  التي تجعل المعادلة  $\begin{bmatrix} 2y+6 & -11 \\ x & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -y & -11 \\ 5 & 9 \end{bmatrix}$  صحيحة هي:

(a) -2 (b) -3

(c) 5 (d) 7

$$\therefore x = 5$$

$$2y + 6 = -y$$

$$2y + y = -6$$

$$3y = -6$$

$$y = -2$$



(15) اختيار من متعدد: ما ناتج (الدرس 2-3)

$$A \cdot B = AB_{1 \times 2}$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 0 & -2 \end{bmatrix}_{1 \times 3} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -3 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}_{3 \times 2}$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} 8 & -12 \end{bmatrix}_{1 \times 2}$$

$$1) : 4(2) + 0(-3) + (-2)(0) = 8$$

$$12) : 4(-1) + 0(0) + (-2)(4) = -4 - 8 = -12$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 0 & -2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -3 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 8 & -12 \end{bmatrix} A$$

$$\begin{bmatrix} 8 & -4 \\ 0 & 0 \\ 0 & -8 \end{bmatrix} C$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ -4 & 0 \end{bmatrix} D$$

$$\begin{bmatrix} 8 \\ -12 \end{bmatrix} B$$

(11) إذا كانت:  $T = \begin{bmatrix} -7 & 8 & 15 \\ 11 & 0 & 7 \end{bmatrix}$ ، فإن  $-3T$  تساوي:

$$\begin{bmatrix} 21 & -24 & -45 \\ -33 & -3 & -21 \end{bmatrix} (b)$$

$$\begin{bmatrix} 21 & -24 & -45 \\ -33 & 0 & -21 \end{bmatrix} (a)$$

$$\begin{bmatrix} -21 & -24 & -45 \\ -33 & 0 & 21 \end{bmatrix} (d)$$

$$\begin{bmatrix} 21 & 24 & -45 \\ -33 & 0 & -21 \end{bmatrix} (c)$$

$$-3 \begin{bmatrix} -7 & 8 & 15 \\ 11 & 0 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 21 & -24 & -45 \\ -33 & 0 & -21 \end{bmatrix}$$

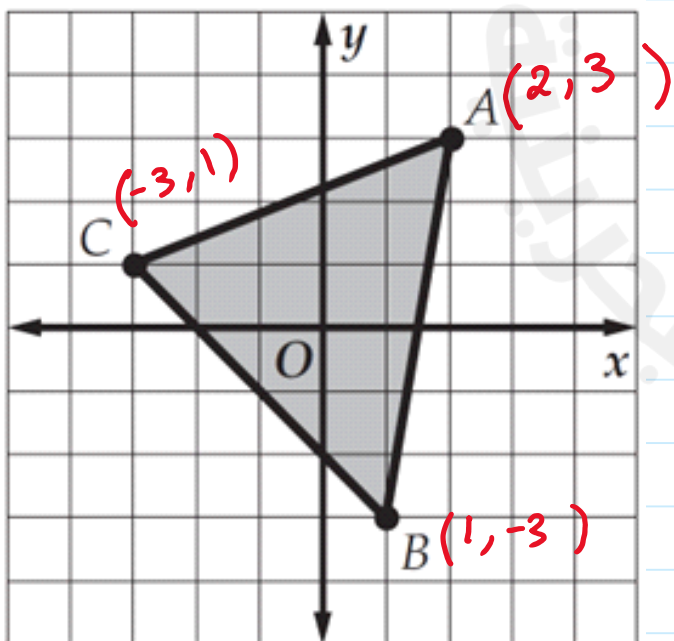
(3) إذا كانت:  $A = \begin{bmatrix} 10 & 8 \\ -5 & 0 \\ -1 & 9 \end{bmatrix}_{3 \times 2}$ ، فأوجد  $A - B$  إن أمكن:  $B = \begin{bmatrix} 5 & -4 \\ -5 & 3 \\ -7 & 6 \end{bmatrix}_{3 \times 2}$ 

$$A - B = \begin{bmatrix} 10 & 8 \\ -5 & 0 \\ -1 & 9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 & -4 \\ -5 & 3 \\ -7 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 12 \\ 0 & -3 \\ 6 & 3 \end{bmatrix} \neq$$

أوجد قيمة كل محدد مما يأتي:

$$\begin{vmatrix} -6 & -7 \\ 10 & 8 \end{vmatrix} = -6(8) - 10(-7) = -48 + 70 = 22$$

$$\begin{vmatrix} -8 & -4 & 4 \\ 0 & -5 & -8 \\ 3 & 4 & 1 \end{vmatrix} = (-80 + 96 + 0) - (-60 + 256 + 0) = -60$$



(46) مساحة سطح المثلث المُبين في الشكل المجاور إلى أقرب عدد صحيح هي:

المساحة ← Area

$$A = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & -3 & 1 \\ -3 & 1 & -3 \end{vmatrix}$$

$$A = \frac{1}{2} \{ (-6 - 9 + 1) - (9 + 2 + 3) \}$$

$$A = \frac{1}{2} \{ -28 \} = -14$$

∴ مساحة المثلث تساوي

$$|-14| = 14$$

وحدة مساحة

(1) استعمال قاعدة كرامر لإيجاد قيمة  $x$ 

$$\Delta = \begin{vmatrix} x & y \\ 5 & -6 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$$

$$\Delta = 20 - (-18)$$

$$\Delta = 20 + 18$$

$$\Delta = 38$$

$$\Delta x = \begin{vmatrix} 9 & -6 \\ -25 & 4 \end{vmatrix} = 9(4) - (-25)(-6) = -114$$

$$\therefore x = \frac{\Delta x}{\Delta} = \frac{-114}{38} = -3 \quad \#$$

(45) ما قيمة  $x$  التي تجعل  $\begin{vmatrix} 2 & x \\ 2 & -3 \end{vmatrix}$  تساوي 24؟

$$\begin{vmatrix} 2 & x \\ 2 & -3 \end{vmatrix} = 24$$

$$\begin{aligned} -6 - 2x &= 24 \\ -2x &= 24 + 6 \\ -2x &= 30 \\ \underline{-2} &\quad \underline{-2} \end{aligned}$$

$$x = -15$$



(1) إذا كانت  $S(0, -8)$  ،  $M(6, 0)$  ، فإن طول  $\overline{MS}$  يساوي:

(C) 14

(A) 10 ✓

(D) 2

(B)  $\sqrt{14}$ 

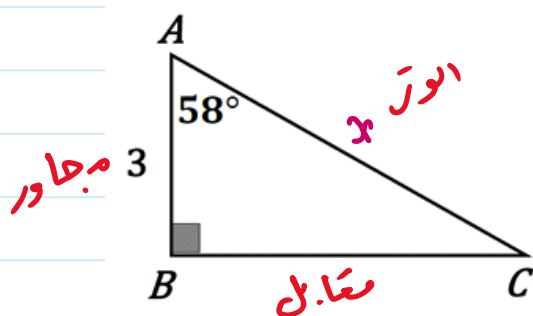
$$\therefore \overline{MS} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(0 - 6)^2 + (-8 - 0)^2} = 10$$

(1) إذا كانت  $B(3, -1)$  ،  $A(-4, 2)$  ، فإن إحداثي نقطة منتصف  $\overline{AB}$  هما:

(C)  $(-1, 1)$ (A)  $(1, -1)$ (D)  $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$  ✓(B)  $(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$ 

$$M(x, y) = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

$$= \left( \frac{-4 + 3}{2}, \frac{2 + (-1)}{2} \right) = \left( -\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right)$$



(2) طول  $\overline{AC}$  في الشكل المجاور يساوي:

(C) 3.5

(A) 5.7 ✓

(D) 1.6

(B) 1.9

$$\sin \theta = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$$

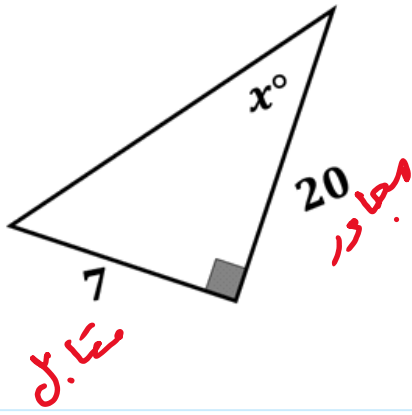
$$\tan \theta = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$$

$$\cos 58 = \frac{3}{x}$$

$$x \cos 58 = \frac{3}{\cos 58}$$

$$x = 5.7$$



(3) من الشكل المجاور، قيمة  $x$  تساوي:

(C)  $20.5^\circ$

(D)  $70.7^\circ$

(A)  $69.5^\circ$

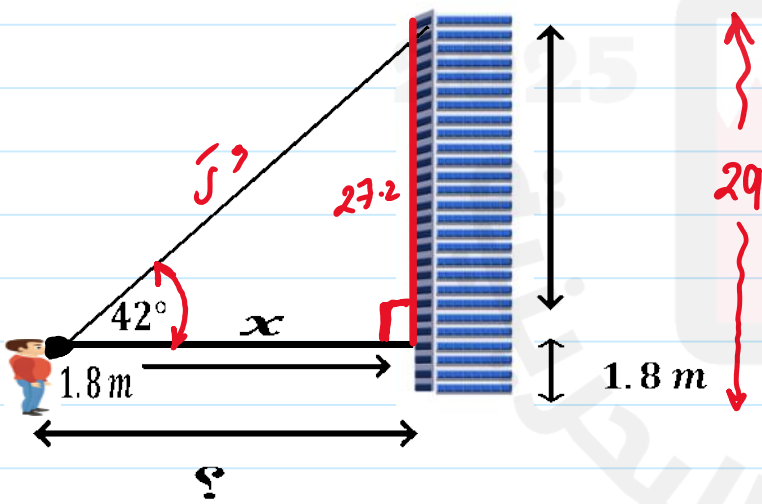
(B)  $19.3^\circ$

$$\tan x^\circ = \frac{7}{20}$$

$$m\angle x^\circ = \tan^{-1}\left(\frac{7}{20}\right) \approx 19.3^\circ$$

(1) رصد محمد قمة مبنى ارتفاعه 29 m، فكانت زاوية ارتفاع قمة المبنى  $42^\circ$ . إذا كان ارتفاع مستوى عينيه عن الأرض 1.8 m، فعلى أي بعد يقف محمد عن قاعدة المبنى لأقرب متر؟ (وضح خطوات حلك مع رسم توضيحي للمسألة)

الحل



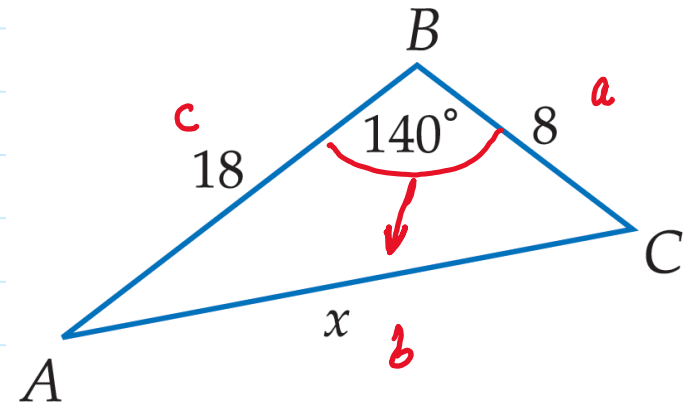
$$\tan 42^\circ = \frac{27.2}{x}$$

$$x \tan 42^\circ = \frac{27.2}{\tan 42^\circ}$$

$$x \approx 30.2 \approx 30 \text{ m}$$

لأقرب متر

أوجد قيمة  $x$  في المثلث المجاور،  
مقربة إلى أقرب عشر.



قانون جيب التمام :

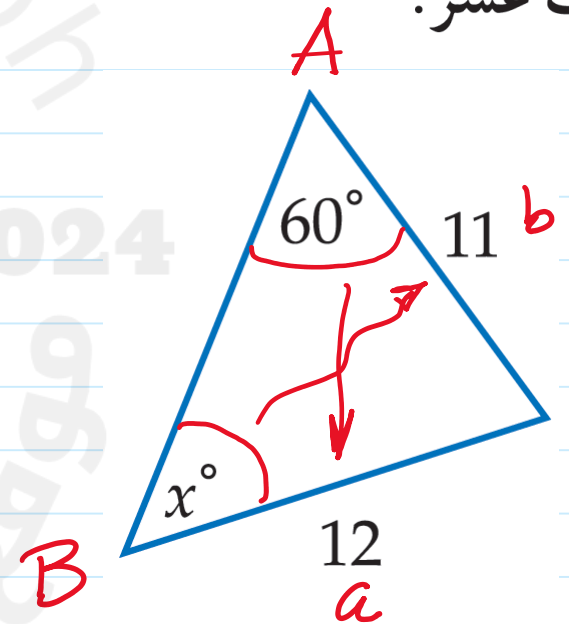
$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$

$$x = b = \sqrt{a^2 + c^2 - 2ac \cos B}$$

$$x = \sqrt{8^2 + 18^2 - 2(8)(18) \cos 140}$$

$$x = 24.7 \text{ \#}$$

أوجد قيمة  $x$  في المثلث المجاور، مقربة إلى  
أقرب عُشر.



قانون جيب Sin :

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$$

$$\frac{\sin 60}{12} = \frac{\sin x^\circ}{11}$$

$$\frac{12 \sin x}{12} = \frac{11 \sin 60}{12}$$

$$\therefore m\angle x^\circ = \sin^{-1} \left( \frac{11 \sin 60}{12} \right)$$

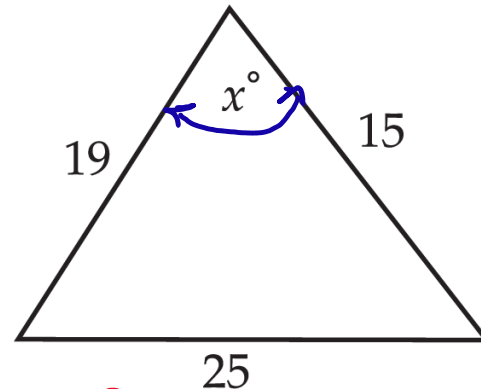
$$\therefore m\angle x^\circ = 52.5^\circ$$



(10) أوجد قيمة  $x$  في الشكل أدناه، مقرباً إجابتك إلى أقرب درجة، إذا

لزم ذلك.  $m\angle x^\circ = \cos^{-1} \left[ \frac{25^2 - 19^2 - 15^2}{-2(19)(15)} \right] = \cos^{-1} \left[ \frac{19^2 + 15^2 - 25^2}{2(19)(15)} \right]$

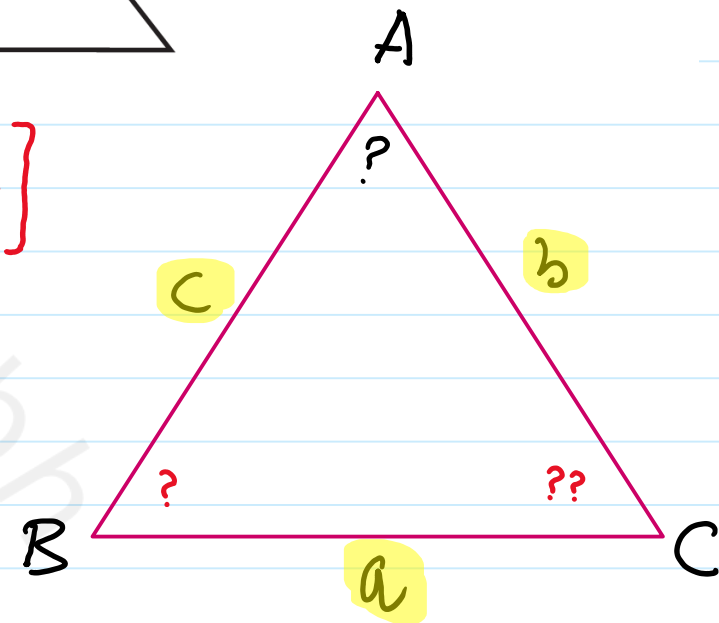
$m\angle x^\circ = 94^\circ$  #



$m\angle A = \cos^{-1} \left[ \frac{a^2 - b^2 - c^2}{-2bc} \right]$

$m\angle B = \cos^{-1} \left[ \frac{b^2 - a^2 - c^2}{-2ac} \right]$

$m\angle C = \cos^{-1} \left[ \frac{c^2 - a^2 - b^2}{-2ab} \right]$



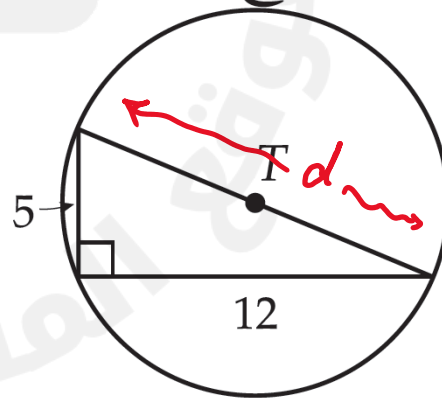
$d = 2r$

(52) ما محيط  $\odot T$ ؟ قرب الناتج إلى أقرب عُشر.

$C = 2\pi r = \pi d = d\pi$

$\therefore C = 13\pi$  ← القيمة الفعلية

$C \approx 40.8$  لأقرب مئتين



ذخيرة صياغة:

$d^2 = 5^2 + 12^2$

$d = \sqrt{5^2 + 12^2} = 13$

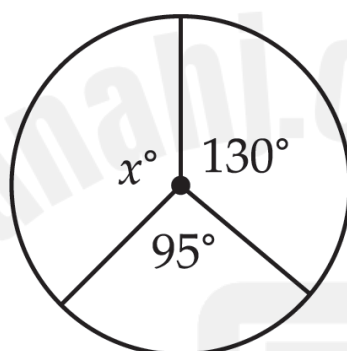
(53) ما نصف قطر سطح طاولة دائري الشكل، محيطه 10 ft؟

$C = \pi d$   
 $\frac{10}{\pi} = \frac{\pi d}{\pi}$   
 $3.2 = d \leadsto r = \frac{d}{2} = \frac{3.2}{2}$   
 $r = 1.6$

3.2 ft C  
 5 ft D  
 1.6 ft A ✓  
 2.5 ft B

$C = 2\pi r$   
 $\frac{10}{2\pi} = \frac{2\pi r}{2\pi}$   
 $\therefore r = 1.6$

(62) ما قيمة  $x$  في الشكل المجاور؟



120 A

135 B ✓

145 C

160 D

$$x^\circ + 95^\circ + 130^\circ = 360^\circ$$

$$x^\circ + 225^\circ = 360^\circ$$

$$x^\circ = 360^\circ - 225^\circ$$

$$x^\circ = 135^\circ$$

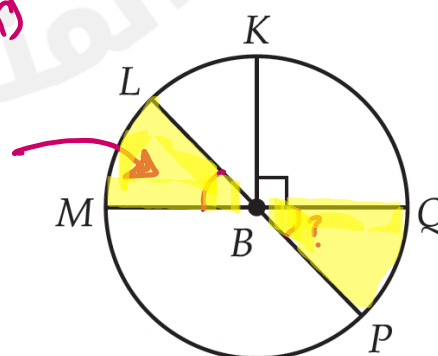
$$x^\circ = 360 - (130 + 95)$$

$$x^\circ = 135^\circ$$

(63) إذا كان  $m\angle LBM = 3x$ ,  $m\angle LBQ = 4x + 61$  فما قياس  $\angle PBQ$ ؟

$$\therefore m\angle LBM = m\angle PBQ = (3x)$$

$$= 3(17) = 51^\circ$$



$$4x + 61 + 3x = 180$$

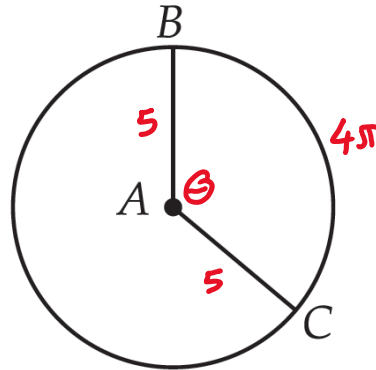
$$7x + 61 = 180$$

$$7x = 180 - 61$$

$$7x = 119$$

$$x = 17$$

(64) إذا كان نصف قطر  $\odot A$  يساوي 5in، وطول القوس الأصغر  $\widehat{BC}$  يساوي  $4\pi$  in، فما قياس  $\angle BAC$ ؟



$$120^\circ \quad C \quad 150^\circ \quad A$$

$$72^\circ \quad D \quad 144^\circ \quad B$$

$$\begin{aligned} C &= 2\pi r \\ C &= 5 \times 4 \\ \boxed{C} &= 10\pi \end{aligned}$$

$$\frac{56}{5} = \frac{2(360)}{5}$$

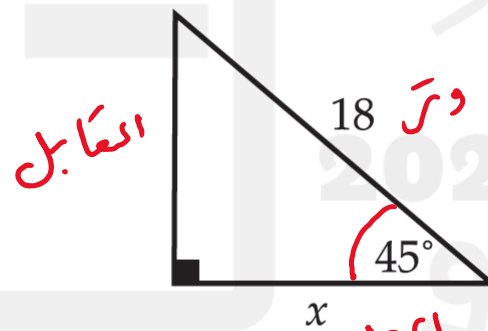
$$\boxed{6 = 144^\circ} \neq$$

$$\frac{6}{360} = \frac{L}{C}$$

$$\frac{6}{360} = \frac{4\pi}{10\pi}$$

$$\frac{6}{360} = \frac{2}{5}$$

(65) ما قيمة  $x$  في المثلث أدناه؟



$$18\sqrt{2} \quad H$$

$$36 \quad J$$

$$9 \quad F$$

$$9\sqrt{2} \quad G \checkmark$$

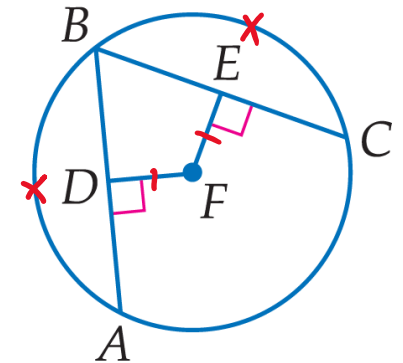
$$\cos 45^\circ = \frac{x}{18}$$

$$x = 18 \cos 45^\circ$$

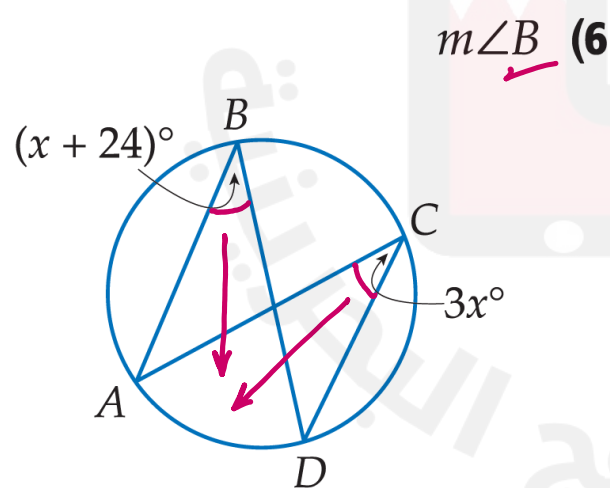
$$\boxed{x = 9\sqrt{2}}$$

(22) **جبر:** إذا كانت  $\overline{AB} \cong \overline{BC}$  ،،  $DF = 3x - 7$  ، و  $FE = x + 9$  في  $\odot F$  ،فأوجد قيمة  $x$  .

$$\begin{aligned}
 DF &= FE \\
 3x - 7 &= x + 9 \\
 3x - x &= 9 + 7 \\
 2x &= 16 \\
 x &= 8
 \end{aligned}$$

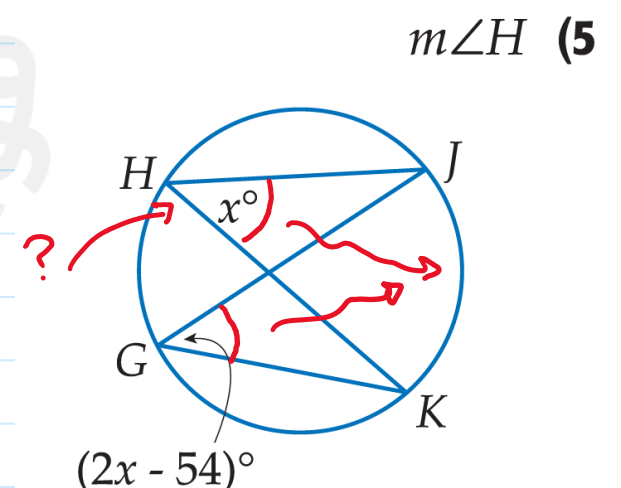


أوجد كلاً من القياسين الآتين:



$$\begin{aligned}
 m\angle B &= m\angle C \\
 x + 24 &= 3x \\
 24 &= 3x - x \\
 24 &= 2x \\
 12 &= x
 \end{aligned}$$

$$\therefore m\angle B = 12 + 24 = 36^\circ$$



$$\begin{aligned}
 m\angle G &= m\angle H \\
 2x - 54 &= x \\
 2x - x &= 54 \\
 x &= 54
 \end{aligned}$$

$$\therefore m\angle H = 54^\circ$$

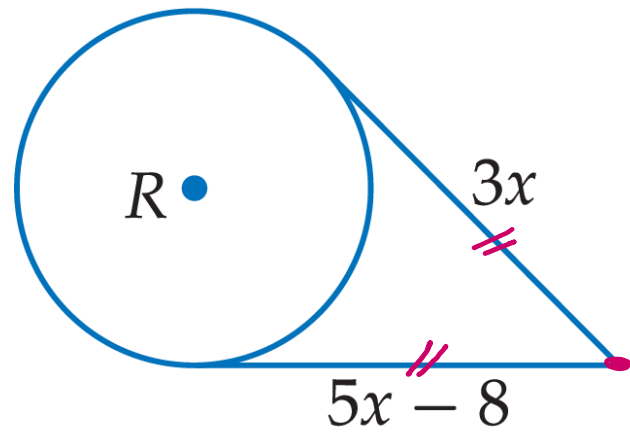
(6)

$$5x - 8 = 3x$$

$$5x - 3x = 8$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{8}{2}$$

$$x = 4$$



أوجد معادلة الدائرة في كل مما يأتي:

(15) مركزها  $(1, -2)$ ، وتمر بالنقطة  $(3, -4)$

$$r = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} =$$

$$r = \sqrt{(3 - 1)^2 + (-4 + 2)^2} = 2\sqrt{2}$$

معادلة الدائرة هي:

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

$$(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = (2\sqrt{2})^2$$

$$(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 8$$

$$r = \frac{16}{2} = 8$$

(12) مركزها  $(-2, 0)$ ، وطول قطرها 16

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

$$(x - (-2))^2 + (y - 0)^2 = 8^2$$

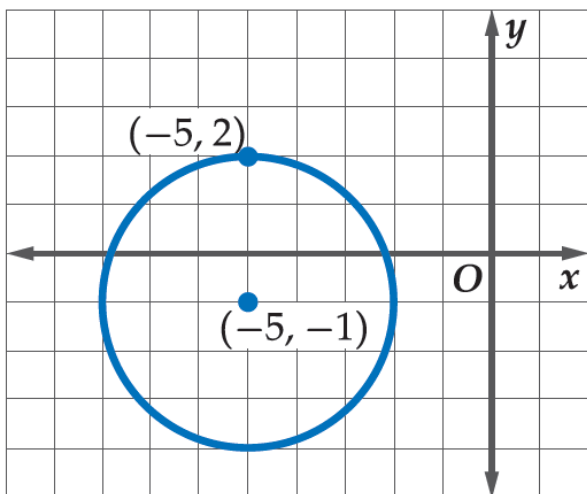
$$(x + 2)^2 + y^2 = 64$$

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

$$(3 - 1)^2 + (-4 + 2)^2 = r^2$$

$$8 = r^2$$

$$(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 8$$



$$r = 3, \quad (-5, -1)$$

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

$$(x + 5)^2 + (y + 1)^2 = 3^2$$

$$(x + 5)^2 + (y + 1)^2 = 9$$

GOOD luck