

## نموذج أسئلة امتحان الدور الثالث



### 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: 14:49:16 2025-05-07

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 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

حل الملخص الذهبي

1

الملخص الذهبي في الرياضيات مقرر ريش 152

2

مراجعة الوحدة الثانية

3

بطاقة دعم و مساعدة للاختبار القاني ريش 152

4

حل مجموعة من الأنشطة

5

60

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثالث للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023 / 2024 م

المسار : توحيد المسارات  
الزمن : ساعتان

اسم المقرر : الرياضيات 2  
رمز المقرر : رياض 152

ملاحظة : أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان ، مبيناً خطوات حلك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول .



السؤال الأول: (درجتان لكل فقرة )

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:

1. ما قيمة  $x$  في المعادلة  $\begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$  ؟

(a) -6 (b) 5

(c) 3 (d) 6

2. ما رتبة المصفوفة  $\begin{bmatrix} -1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$  ؟

(a)  $1 \times 3$  (b)  $1 \times 1$

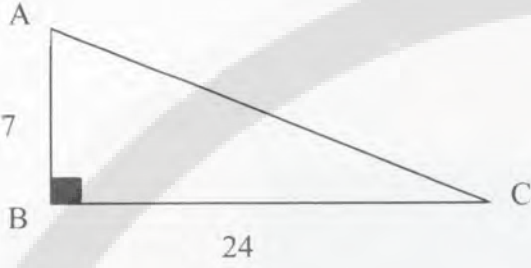
(c)  $3 \times 1$  (d)  $3 \times 3$

3. ما محيط دائرة قطرها  $12 \text{ cm}$  ؟

(a)  $6\pi \text{ cm}$  (b)  $24\pi \text{ cm}$

(c)  $12\pi \text{ cm}$  (d)  $36\pi \text{ cm}$

يُتبع



4. ما قيمة  $\tan c$  في الشكل المجاور؟

(b)  $\frac{24}{7}$

(a)  $\frac{7}{25}$

(d)  $\frac{24}{25}$

(c)  $\frac{7}{24}$

5. في الشكل المجاور ، إذا كانت C نقطة منتصف  $\overline{AB}$  ،  $CB = 40$  فإن قيمة  $x$  تساوي :

(b) 8

(a) 4

(d) 7

(c) 9



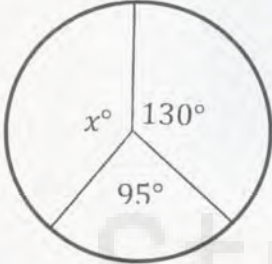
6. ما قيمة  $x$  في الشكل المجاور :

(b)  $135^\circ$

(a)  $120^\circ$

(d)  $160^\circ$

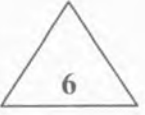
(c)  $145^\circ$





السؤال الثاني:

1. إذا كانت



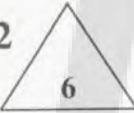
$$A = \begin{bmatrix} 10 & -2 \\ 5 & -9 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 8 & 2 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$$

فأوجد  $A - 2B$ .

2. استعمل قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات في إيجاد قيمة  $x$  فقط.

$$2x + y = 5$$

$$x = -3y$$



Students.4bh

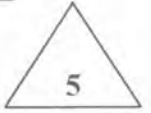
# عالم الطلاب



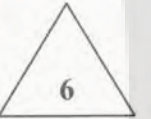


السؤال الثالث:

1. أوجد المسافة بين النقطتين  $J((3, 2))$ ،  $K(-4, -3)$  .



2. ترتفع قمة برج إرسال  $120\text{ m}$  فوق سطح البحر . إذا كانت زاوية الانخفاض من قمة البرج إلى سفينة عابرة  $25^\circ$  فما المسافة بين قاعدة البرج والسفينة الى أقرب متر .  
(ارسم شكلاً توضيحياً للمسألة )



Students.4bh

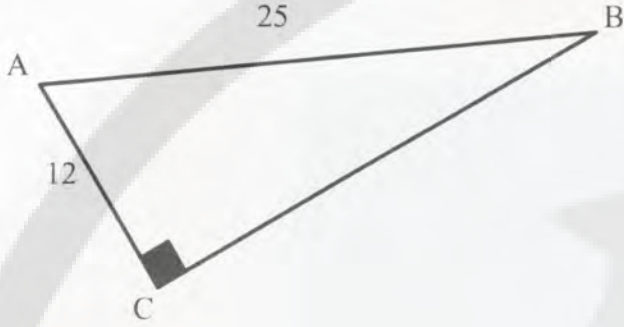
# عالم الطلاب



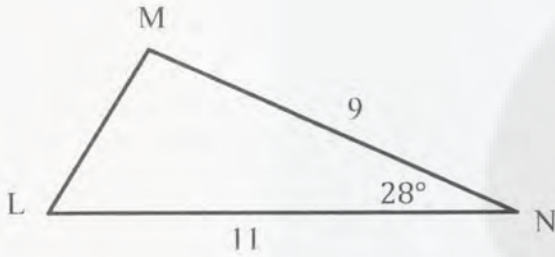
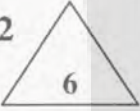


السؤال الرابع:

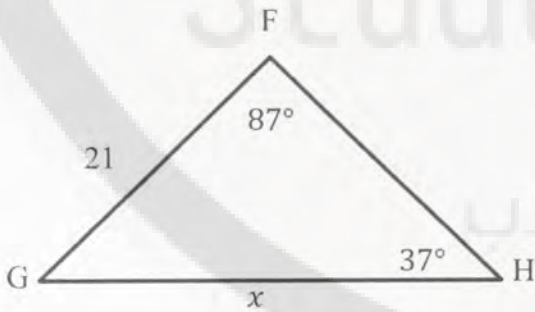
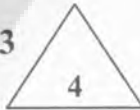
1. في الشكل المجاور ، إذا كان  $AB = 25$  ,  $AC = 12$  ، فما قياس الزاوية  $B$  ، مقرباً الناتج الى أقرب درجة .



2. أوجد طول  $\overline{LM}$  ، في المثلث المجاور .



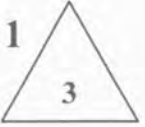
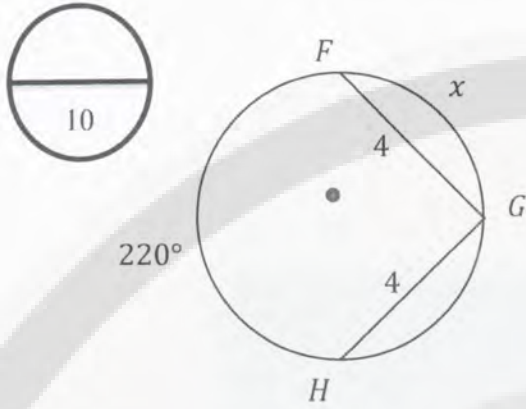
3. أوجد قيمة  $x$  ، في الشكل المجاور .



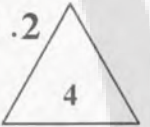
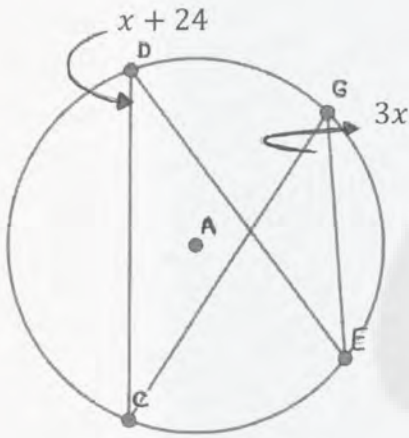


السؤال الخامس:

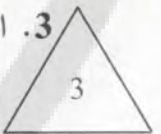
1. أوجد قيمة  $x$  ، في الشكل المجاور .



2. أوجد قياس الزاوية  $G$  ، في الشكل المجاور .



3. أوجد معادلة الدائرة التي مركزها  $(-9, 8)$  وطول قطرها 16 .



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023 / 2024 م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر: الرياضيات 2

الزمن: ساعتان

رمز المقرر: رياض 152

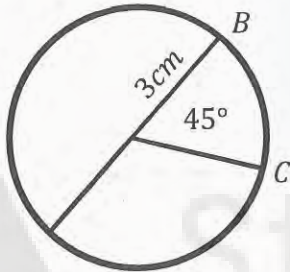
ملاحظة:

- أجب عن جميع الأسئلة، مبيناً خطوات حلك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول .
- جميع الرسومات الواردة في الامتحان تقريبية .

السؤال الأول:



اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:



1. ما طول  $\widehat{BC}$  من الشكل المجاور ؟

$\frac{4}{3}\pi$  (b)  $\frac{3}{4}\pi$  (a)

$4\pi$  (d)  $3\pi$  (c)

2. إذا كانت  $A(2,1), B(-2,-1)$  ، فإن طول  $\overline{AB}$  يساوي :

$5\sqrt{2}$  (b)  $2\sqrt{5}$  (a)

$5\sqrt{3}$  (d)  $\sqrt{5}$  (c)

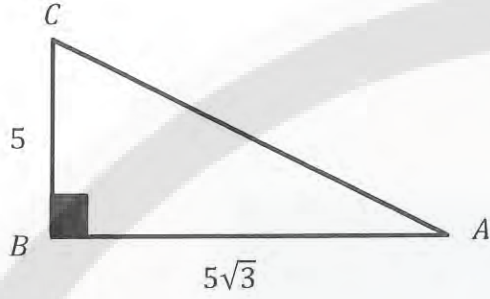
3. إذا كانت رتبة المصفوفة AB تساوي  $3 \times 2$  ، ورتبة المصفوفة A تساوي  $3 \times 4$  .

فما رتبة المصفوفة B ؟

$3 \times 2$  (b)  $2 \times 3$  (a)

$4 \times 2$  (d)  $3 \times 4$  (c)





4. ما قياس الزاوية A في الشكل المجاور ؟

(a)  $30^\circ$

(b)  $21^\circ$

(c)  $50^\circ$

(d)  $60^\circ$

5. ما رتبة المصفوفة  $\begin{bmatrix} 4 & 9 & 1 \\ -6 & 2 & 0 \end{bmatrix}$  ؟

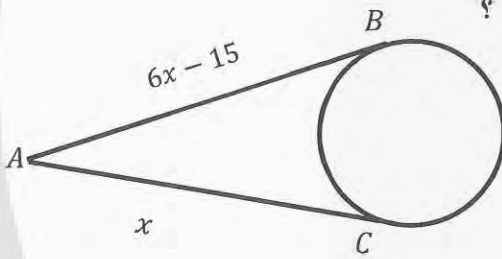
(a)  $2 \times 3$

(b)  $3 \times 2$

(c)  $2 \times 6$

(d)  $2 \times 1$

6. إذا كان  $\overline{AB}, \overline{AC}$  مماسان للدائرة ، فما قيمة  $x$  في الشكل المجاور ؟



(a) 5

(b) 3

(c) 6

(d) 15

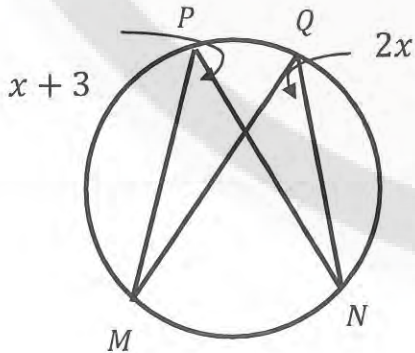
7. محيط دائرة معادلتها  $(x + 2)^2 + (y - 5)^2 - 16 = 0$  يساوي :

(a)  $2\pi$

(b)  $8\pi$

(c)  $5\pi$

(d)  $4\pi$



8. قيمة  $x$  في الشكل المجاور هي :

(a) 3

(b) 1

(c)  $\frac{3}{5}$

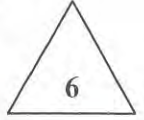
(d) 5

السؤال الثاني:

1. إذا كانت

$$X = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -2 & 2 \end{bmatrix}, Y = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

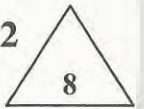
فأوجد ناتج  $2X - Y$ .



2. يقف خالد وسعد ورضوان عند ثلاث نقاط مختلفة على خريطة المدينة التي يسكنونها . إذا كانت إحداثيات

هذه النقاط هي  $(1, 2), (3, 6), (-1, 4)$  ، بحيث تمثل كل وحدة على الخريطة 1km فما مساحة

المنطقة المثلثة الشكل التي يقفون عند رؤوسها ؟

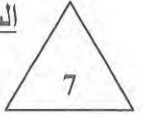


Students.4bh

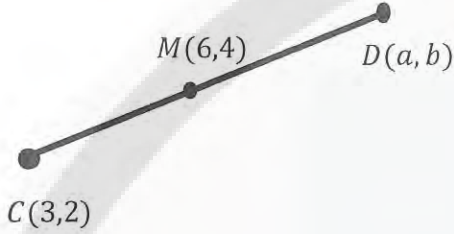
# عالم الطلاب



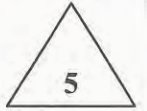
السؤال الثالث:



1. النقطة M هي نقطة منتصف  $\overline{CD}$  . ما قيمة a,b في الشكل المجاور ؟



2. من قمة فناء ارتفاعه 120 m رُصدت سفينة بزاوية انخفاض قياسها  $13^\circ$  ، أوجد بعد السفينة عن قاعدة الفناء إلى أقرب متر . ( موضحاً بالرسم )



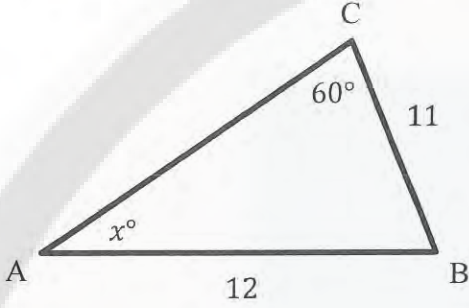
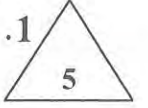
Students.4bh

# عالم الطلاب

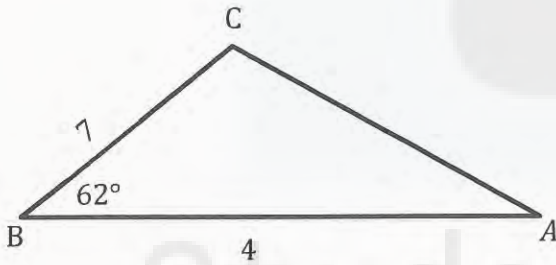
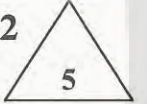


السؤال الرابع:

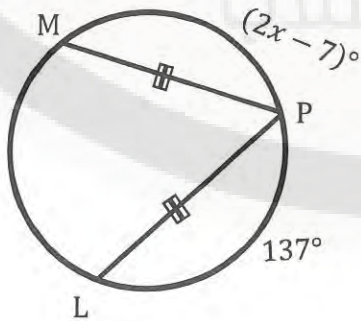
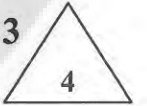
1. من الشكل المجاور، أوجد قياس الزاوية A .



2. أوجد طول  $\overline{AC}$  في المثلث المجاور مقرباً الناتج الى أقرب عدد صحيح .



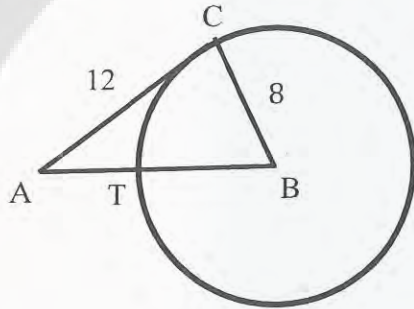
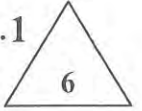
3. أوجد قيمة x في الشكل المجاور .



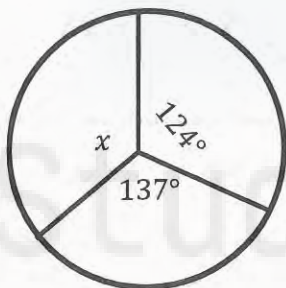
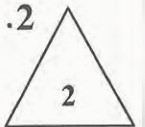
السؤال الخامس:



1. إذا كانت  $\overline{AC}$  مماساً للدائرة  $B$  عند  $C$  ، كما في الشكل أدناه ، أوجد طول  $\overline{AB}$  .



2. أوجد قيمة  $x$  في الشكل المجاور .



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تمنياتنا لكم بالتوفيق



مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023 / 2024 م

المسار : توحيد المسارات

الزمن : ساعتان

اسم المقرر : الرياضيات 2

رمز المقرر : رياض 152

ملاحظة :

- أجب على جميع الأسئلة ، مبيناً خطوات حلك في جميع الأسئلة ماعدا السؤال الأول .
- جميع الرسومات الواردة في الامتحان تقريبية .



السؤال الأول:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:

1. طول القوس الذي قياسه  $120^\circ$  في الدائرة التي نصف قطرها  $4cm$  :

(a)  $\frac{8}{3}\pi$  (b)  $\frac{4}{3}\pi$

(c)  $3\pi$  (d)  $4\pi$

2. إذا كانت  $A(0,3), B(-3,0)$  ، فإن إحداثي نقطة منتصف  $\overline{AB}$  هي :

(a)  $(0,0)$  (b)  $(-1,1)$

(c)  $(\frac{-3}{2}, \frac{3}{2})$  (d)  $(-3,0)$

3. ما ناتج  $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 11 \end{bmatrix}$  ، إذا كان ممكناً ؟

(a)  $[-3]$  (b)  $\begin{bmatrix} 8 & -4 \\ 12 & 6 \end{bmatrix}$

(c)  $[61]$  (d) الضرب غير معرف

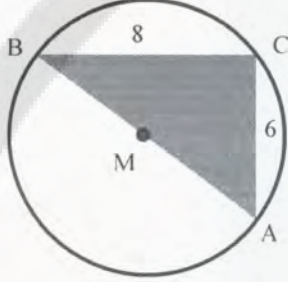
4. ما قيمة  $x$  التي تجعل  $\left| \frac{2}{2} - x \right| = 24$  ؟

(b) -15

(a) -9

(d) 15

(c) 9



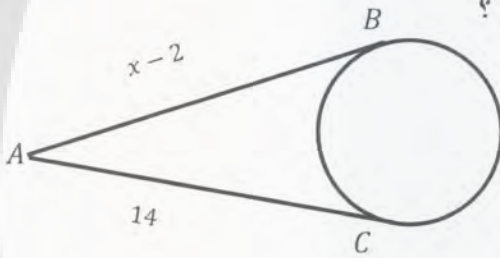
5. إذا كان  $\overline{AB}$  قطر في الدائرة  $M$  ، فإن محيط الدائرة  $M$  يساوي :

(b)  $14\pi$

(a)  $6\pi$

(d)  $6.5\pi$

(c)  $10\pi$



6. إذا كان  $\overline{AB}, \overline{AC}$  مماسان للدائرة ، فما قيمة  $x$  في الشكل المجاور ؟

(b) 14

(a) 7

(d) 16

(c) 12

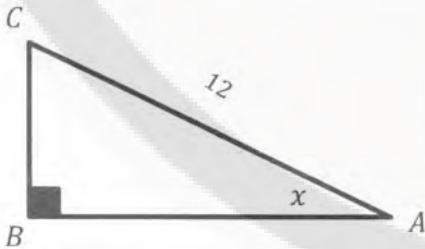
7. ما مركز الدائرة التي معادلتها  $(x - 2)^2 + (y + 7)^2 = 6$  ؟

(b)  $(2, -7)$

(a)  $(-2, -7)$

(d)  $(2, 7)$

(c)  $(-2, 7)$



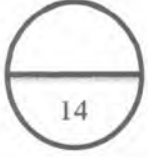
8. إذا كان  $\sin x = 0.6$  ،  $AC = 12$  ، فما طول  $\overline{BC}$  ؟

(b) 7.2

(a) 28

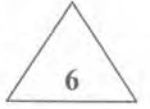
(d) 0.6

(c) 20



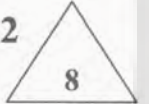
السؤال الثاني:

1. إذا كان  $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$  فأوجد ناتج  $2A - 3B$ .



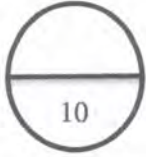
2. حل النظام باستعمال قاعدة كرامر

$$\begin{aligned} 2x - y &= -9 \\ x + 2y &= 8 \end{aligned}$$

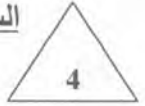


Students.4bh

# عالم الطلاب

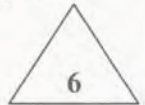


السؤال الثالث:



1. أوجد المسافة بين النقطتين  $A = (1, 2), B = (-3, -1)$ .

2. تنظر غدير الى شجرة بزاوية ارتفاع  $42^\circ$  ، إذا كان طول غدير  $1.45m$  وارتفاع الشجرة  $4.7m$  فعلى أي بعد تقف غدير من قاعدة الشجرة ؟ ( ارسم شكلاً توضيحياً للمسألة )

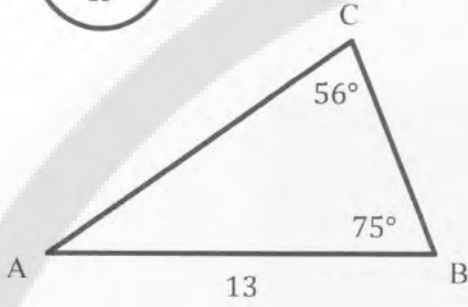
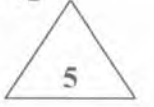


Students.4bh

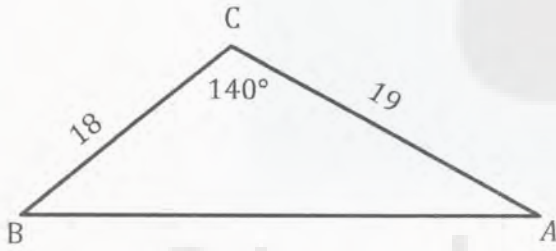
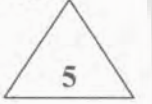
# عالم الطلاب

السؤال الرابع:

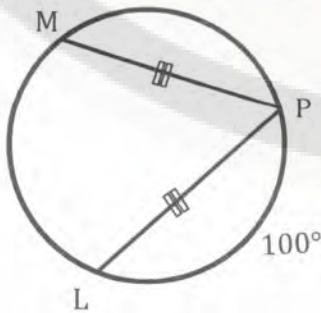
1. من الشكل المجاور ، أوجد طول  $\overline{AC}$  .



2. أوجد طول  $\overline{AB}$  في المثلث المجاور مقرباً الناتج إلى أقرب عدد صحيح .



3. أوجد قياس الزاوية  $P$  .

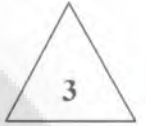
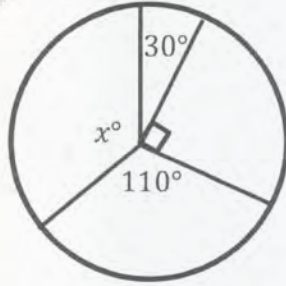




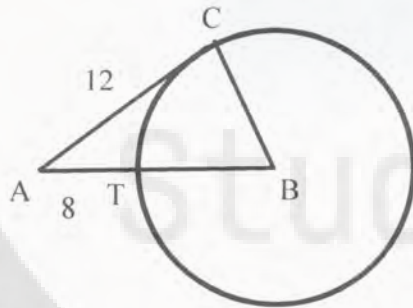


السؤال الخامس:

1. أوجد قيمة  $x$  في الشكل المجاور .



2. إذا كانت  $\overline{AC}$  مماساً للدائرة  $B$  عند  $C$  ، كما في الشكل أدناه ، أوجد طول نصف قطر الدائرة .



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح