تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade10

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2018 / 2019م

اسم المقرر: الرياضيات 1 المسار: توحيد المسارات والديني

رمز المقرر: ريض 151 الزمن: ساعة واحدة

الدرجة النهائية 40

ملاحظات:

1) أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 3

2) القياسات الموضحة على الرسومات والأشكال تقريبية، لذا يجب التعامل معها كما وردت.

8

السؤال الأول: (8) درجات

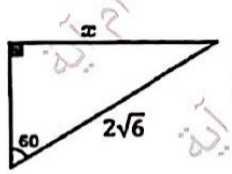
حوّط رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:

(1) الوسط الهندسي للعددين 8 ، 20 هو:

A) 12 B) 160

C) 14 D) $4\sqrt{10}$

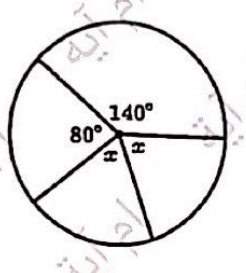
(2) قيمة x في المثلث المجاور هي:



A) 6 B) $\sqrt{6}$

C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{6}$

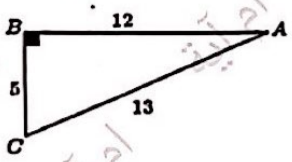
(3) إذا كانت القياسات الموضحة على الدائرة هي قياسات زوايا مركزية؛ فإن قيمة x هي:



A) 60° B) 70°

C) 80° D) 140°

(4) في المثلث القائم الزاوية، قيمة $\cos A$ هي:



A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{5}{12}$

C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{12}{13}$

يتبع

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

16

السؤال الثاني: (4، 4، 4، 4) درجات

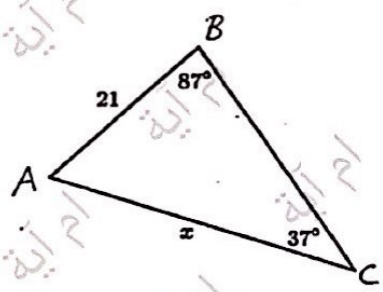
(1) إذا كانت $A(-4, 6), B(4, 0)$ ؛ فأوجد طول القطعة المستقيمة AB

4

(2) اذا كانت النقطة M هي منتصف $\overline{PQ}$ حيث $P(10, 5), Q(-2, 1)$ أوجد إحداثي النقطة M

4

(3) أوجد قيمة x في المثلث المجاور مقربًا الناتج إلى أقرب عُشر.

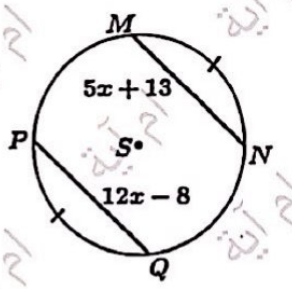


4

(4) في الدائرة S ، $PQ=12x-8$ ، $MN=5x+13$

وكان القوس MN يطابق القوس PQ

أوجد طول $\overline{MN}$



4

يتبع

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

16

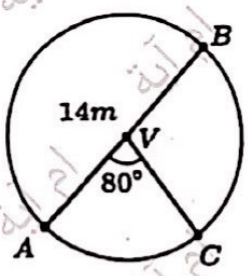
السؤال الثالث: (6، 5، 5) درجات

(1)ترتفع قمة برج إرسال $120\ m$ عن سطح البحر. إذا كانت زاوية الانخفاض من قمة البرج إلى سفينة راسية $54°$ فكم المسافة من قاعدة البرج إلى السفينة؟ (مثّل الموقف برسم توضيحي)

6

---

(2)إذا كان طول قطر $\odot V$ يساوي $14\ m$ ؛ فأوجد كلًا مما يأتي:



1) محيط الدائرة V

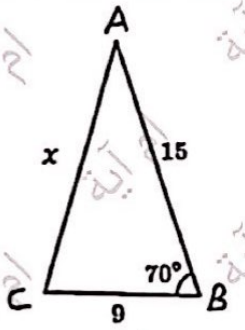
2

2) طول $\overset{\frown}{AC}$

3

---

(3)أوجد قيمة x المثلث المجاور.



5

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

لاحظ أن إجابة الامتحان في 3 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017-2018

اسم المساق: الرياضيات 1 — المسار: توحيد المسارات

رمز المساق: ريض 151 — الزمن: ساعة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (6)، موضحًا خطوات حلك :

السؤال الأول : اذا كانت A(-7 , 13) , B(-1 , 5) نقطتين في مستوى الاحداثيات، فأوجد : (7 درجات)

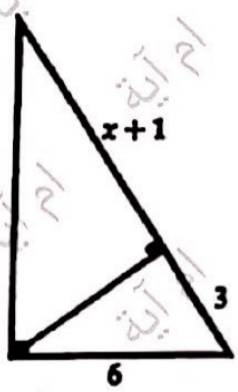
أ) المسافة بين النقطتين A , B .

ب) إحداثيي نقطة منتصف القطعة المستقيمة AB

السؤال الثاني :

أ) أوجد الوسط الهندسي للعددين 3 ، 75 . (7 درجات)

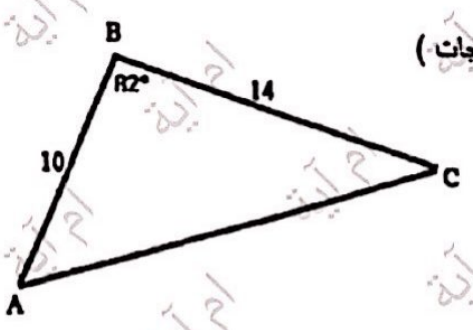
ب) في الشكل المجاور، أوجد قيمة x



Scanned with CamScanner

السؤال الثالث : يصنع منحدر زاوية قياسها 27° مع المستوى الافقي لسطح الأرض ، وترتفع أعلى نقطة في هذا المنحدر عن سطح الأرض بمقدار 286 m . أوجد طول المنحدر مقربًا الناتج لأقرب متر. (4 درجات)

السؤال الرابع : في الشكل المجاور ، أوجد: (10 درجات)



أ) AC

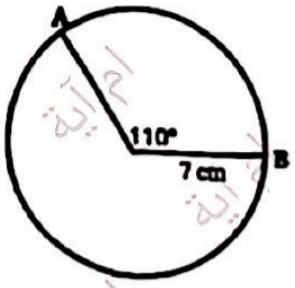
ب) $m\angle C$

Scanned with CamScanner

السؤال الخامس :

أ) أوجد نصف قطر دائرة محيطها $120\,ft$ (7 درجات)

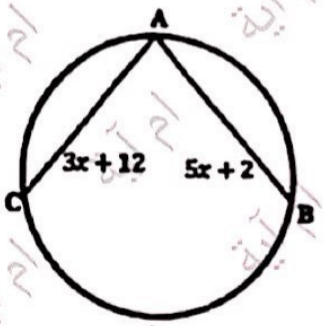
ب) أوجد طول $\overset{\frown}{AB}$ لأقرب جزء من مائة.



السؤال السادس :

في الشكل المجاور ، اذا كان $m\overset{\frown}{AB} = 78°$ ، (5 درجات)

$m\overset{\frown}{CB} = 204°$ ، فأوجد قيمة x .



إنتهت الأسئلة

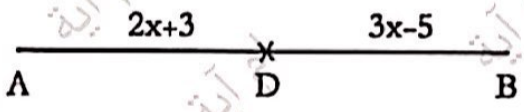
Scanned with CamScanner

الملتقى الطلابي STUDENTS-BH

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (4) :

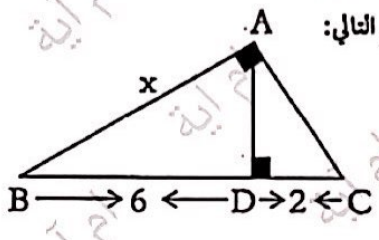
السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه توجد إجابة واحدة صحيحة :

1) في الشكل المجاور، إذا كانت D هي نقطة المنتصف إلى $\overline{AB}$. فأوجد طول $\overline{AD}$



38 *D* 19 *C* 16 *B* 8 *A*

2) ما قيمة x في الشكل التالي:

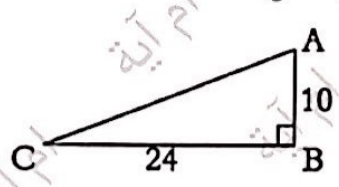


D 12 $2\sqrt{3}$ *C* 4 *B* $4\sqrt{3}$ *A*

3) إذاكان طول الوتر في المثلث $90° - 60° - 30°$ هو $\sqrt{48}$. فما طول الضلع الأصغر؟

6 *D* $4\sqrt{3}$ *C* $2\sqrt{3}$ *B* 4 *A*

4) ما قيمة $\cos C$ في الشكل أدناه؟



$\frac{13}{12}$ *D* $\frac{12}{13}$ *C* $\frac{5}{13}$ *B* $\frac{5}{12}$ *A*

5) ما طول القوس في دائرة التي طول نصف قطرها 15 ويحصر زاوية مركزية قياسها $120°$؟

30π *D* 15π *C* 10π *B* 5π *A*

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني :

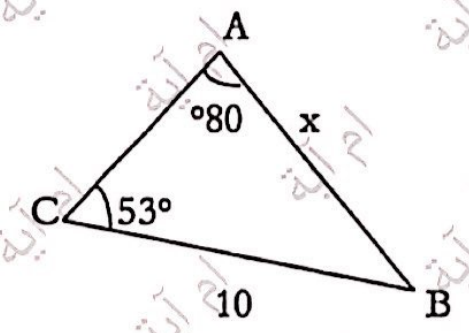
1) أوجد المسافة بين النقطتين $A(-3,-7), B(-8,5)$

2) من قمة برج إرتفاعه 150m رصد عصام سيارة متوقفة بزاوية إنخفاض قدرها 24°، فأوجد بعد السيارة عن قاعدة البرج لأقرب متر؟

Scanned with CamScanner

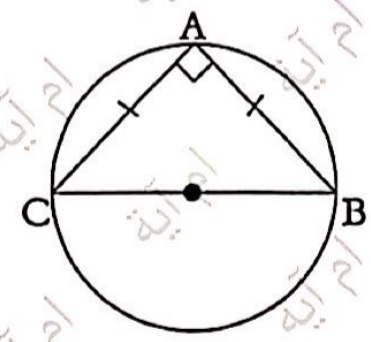
السؤال الثالث :

1) أوجد قيمة x في الشكل المجاور



لأقرب منزلة عشرية؟

2) في الشكل المجاور،



طول الوتر $\overline{AB}$ هو $8\sqrt{2}$

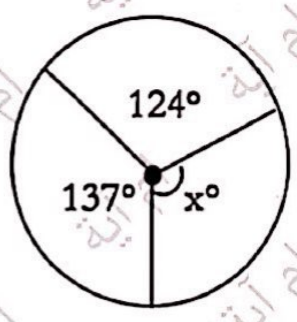
أوجد القيمة الفعلية لمحيط الدائرة؟

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع :

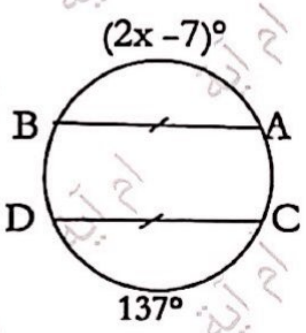
1) في الشكل المجاور،

أوجد قيمة x؟



2) في الشكل المجاور ،

أوجد قيمة x؟



(مع أطيب التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق)

Scanned with CamScanner

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (3)، مبينًا خطوات حلّك في الأسئلة 2 ، 3

السؤال الأول

الدرجة النهائية ___/20

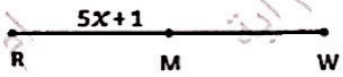
___/7

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ ممـــا يأتـــي.
علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:

(1) ما المسافة بين النقطتين $X(-2,0)$ ، $Y(2,3)$ ؟

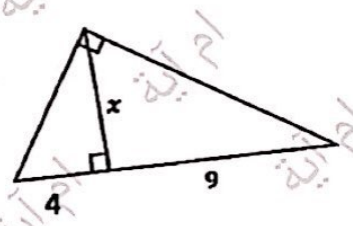
A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{7}$
C) 3 D) 5

(2) في الشكل المجاور، إذا كانت M نقطة منتصف $\overline{RW}$، RW= 42، فإن قيمة x تساوي:



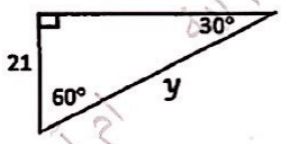
A) 2 B) 4
C) 4.4 D) 8.2

(3) ما قيمة x في الشكل المجاور؟



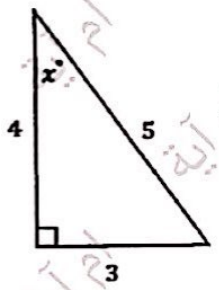
A) 6 B) $\frac{13}{2}$
C) 36 D) 13

(4) في الشكل المجاور، أوجد قيمة y.



A) $\sqrt{3}$ B) $21\sqrt{3}$
C) 21 D) 42

(5) في الشكل المجاور، $\sin x°$ تساوي :



A) 36.9° B) $\frac{3}{5}$
C) 53.1° D) $\frac{4}{5}$

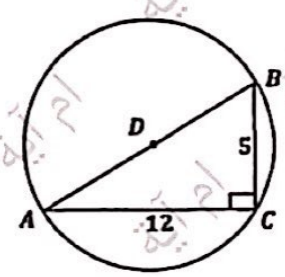
يتبع

Scanned with CamScanner

(6) من قمة برج ارتفاعه 50 m، رصد ضابط حركة الطيران طائرة متوقفة على المدرج بزاوية انخفاض $45°$. ما المسافة بالمتر بين قاعدة البرج و الطائرة المتوقفة ؟

A) $45m$ B) $50m$ C) $50\sqrt{2}\,m$ D) $63.1m$

(7) في الشكل المجاور، ما محيط الدائرة؟



A) 6.5π B) 12π C) 13π D) 17π

السؤال الثاني

6

3

(1) أوجد إحداثي النقطة G، علمًا بأن M منتصف $\overline{BG}$

$B(-8,6)$,$M(-5,10)$

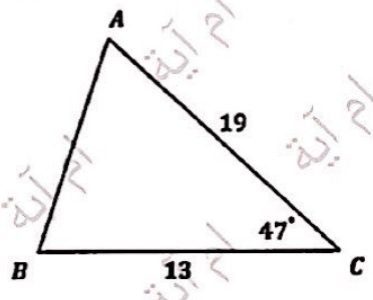
الحل

3

(2) بالاستعانة بالشكل أدناه،

أوجد طول $\overline{AB}$ (مقرباً لأقرب عُشر).

الحل



يتبع

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث

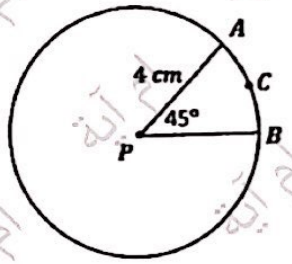
7

3

(1) في الشكل المجاور،

أوجد طول $\overset{\frown}{ACB}$، مقربًا إلى أقرب جزء من مئة.

الحل



4

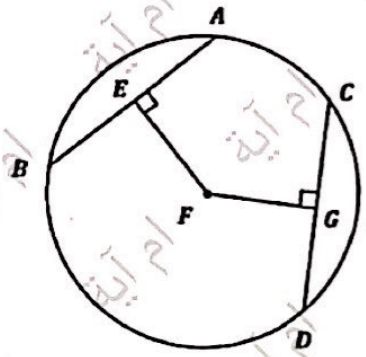
(2) في الدائرة F إذا كان:

$AB = CD$ ، $EF = 4$ ، $GF = 2x$ ، AB-6

أوجد الآتي مبرراً أجابتك هندسياً :

a) أوجد قيمة x.

الحل



b) أوجد طول $\overline{FC}$.

الحل

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

نرجو للجميع النجاح والتوفيق

Scanned with CamScanner

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

40	

النموذج الأول

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2014 /2015 م

اسم المقرر : الرياضيات I
رمز المقرر : ريض 151

المسار : توحيد مسارات
الزمن : ساعة واحدة

7

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

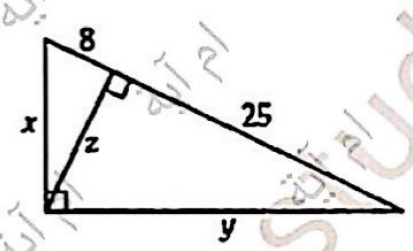
السؤال الأول :

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

(1) عددان وسطهما الهندسي 10 ، إذا كانت قيمة أحدهما 4 ، فما قيمة العدد الآخر ؟

25 (A) **5 (B)** **100 (C)** **40 (D)**

(2) ما قيمة x الى أقرب عشر في الشكل المجاور ؟



14.1 (A) **28.7 (B)** **16.2 (C)** **14.2 (D)**

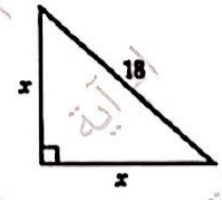
(3) إذا كان طول الضلع الأطول في مثلث $30° - 60° - 90°$ يساوي $5\sqrt{3}$ ، فما طول الضلع الأقصر ؟

3 (A) **$5\sqrt{2}$ (B)** **5 (C)** **10 (D)**

يتبع

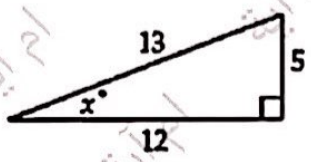
Scanned with CamScanner

(4) ما قيمة x في الشكل المجاور ؟



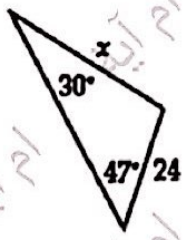
(A) 9 (B) $18\sqrt{2}$ (C) $9\sqrt{2}$ (D) 36

(5) ما قيمة $\tan x^\circ$ في الشكل المجاور ؟



(A) $\frac{13}{5}$ (B) $\frac{12}{5}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{5}{13}$

(6) ما قيمة x إلى أقرب درجة في الشكل المجاور ؟



(A) 35 (B) 19 (C) 45 (D) 103

(7) ما نصف قطر سطح طاولة دائرية الشكل محيطها 10π ft؟

(A) 1.6 ft (B) 3.2 ft (C) 2.5 ft (D) 5 ft

يتبع

Scanned with CamScanner

14

السؤال الثاني :

(1) إذا كان موقع بيت سارة في المستوى الإحداثي عند A(3,5) وموقع مدرستها عند B(7 ,13) ، فأوجد ما يأتي :

أولاً : المسافة بين بيت سارة ومدرستها .

ثانياً : نقطة منتصف $\overline{AB}$.

(2) يقف أحمد على قمة صخرة على شاطئ البحر وينظر إلى حيوان الفقمة في مياه البحر بزاوية انخفاض مقدارها 57° .إذا كان ارتفاع الصخرة عن سطح البحر 40ft ، فكم يبعُد حيوان الفقمة عن قاعدة الصخرة مقرباً الناتج إلى أقرب عدد صحيح .

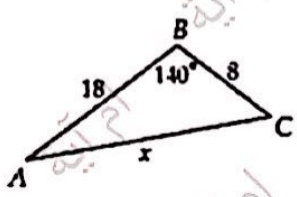
يتبع

Scanned with CamScanner

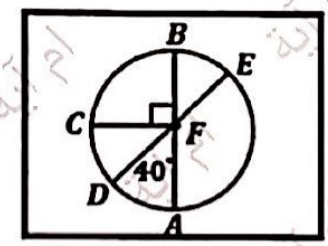
19

السؤال الثالث :

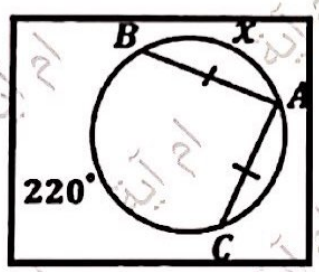
(1) أوجد قيمة x في المثلث المجاور مقرباً الناتج إلى أقرب عدد صحيح .



(2) في الشكل المجاور، إذا علمت أن طول قطر الدائرة 8cm ، فأوجد طول $\overset{\frown}{CBE}$ مقرباً إلى أقرب عُشر .



(3) في الشكل المجاور، أوجد قيمة x.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

Scanned with CamScanner

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2013 – 2014 م

اسم المقرر: الرياضيات 1 المسار: توحيد المسارات والديني
رمز المقرر: ريض 151 الزمن: ساعة

6

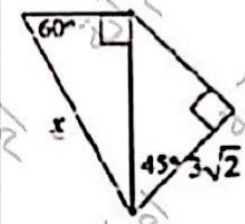
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علمًا بأنه توجد إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل الأربع التي تلي كل فقرة:

1) ما المسافة بين النقطتين $F(8,10)$ ، $E(-5,-6)$؟

A) $\sqrt{185}$ B) 5 C) $5\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{17}$

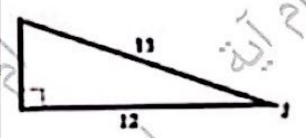
2) ما إحداثيات النقطة G ، إذا كانت $R(3,-2)$ نقطة منتصف $\overline{EG}$ ، وكانت $E(-8,6)$؟

A) $(14,-10)$ B) $(-14,10)$ C) $(-2,2)$ D) $(2,-2)$



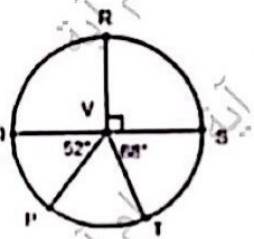
3) ما قيمة x في الشكل المجاور؟

A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) 4



4) ما قيمة $\sin J$ في الشكل المجاور؟

A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{13}{12}$



5) ما قيمة $m\widehat{STP}$ ، إذا كان $\overline{QS}$ قطرًا لـ $\odot O$ ؟

A) 60° B) 112° C) 128° D) 202°

6) إذا كان نصف قطر دائرة ما 16 cm، فإن محيطها هو:

A) 4π B) 8π C) 32π D) 64π

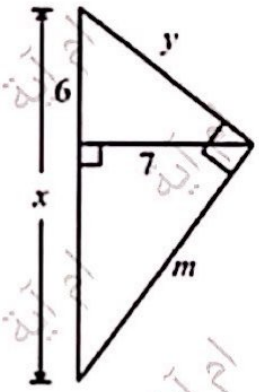
يتبع

Scanned with CamScanner

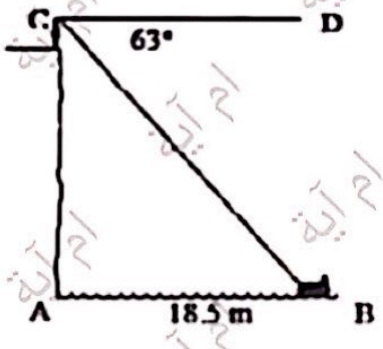
السؤال الثاني: (أجب عما يأتي)

6

1) أوجد قيمة كل من x, y في المثلث المجاور، (مقربا الناتج لمنزلة عشرية واحدة كلما لزم ذلك).



2) رصد سامي من على مرتفع زورق بحري بزاوية انخفاض $63°$ ، فإذا كان طول سامي 1.7 m ،والقارب يبعد عن قاعدة المرتفع مقدار 18.5 m . أوجد ارتفاع المرتفع (لأقرب منزلة عشرية).



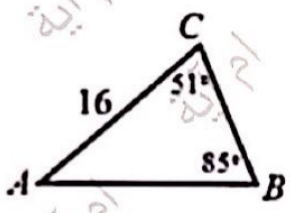
يتبع

Scanned with CamScanner

8

السؤال الثالث: (أجب عما يأتي)

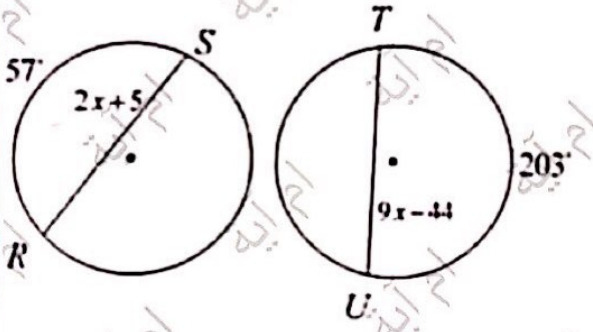
1) من الشكل المقابل:



i) أوجد طول $\overline{CB}$ باستعمال قانون الجيب (لأقرب عدد صحيح).

ii) أوجد طول $\overline{AB}$ باستعمال قانون جيب التمام (لأقرب منزلة عشرية).

2) في الشكل المجاور دائرتين متطابقتين، أوجد قيمة x.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

Scanned with CamScanner