

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>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

الإجابة النموذجية

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

50

الدرجة النهائية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2015 / 2016 م

المسار: توحيد المسارات والديني
الزمن: ساعتان

الملتقى الطلابي

STUDENTS-BH

اسم المقرر: الرياضيات 1
رمز المقرر: رياض 151

أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 5، موضحة خطوات الحل في الأسئلة من 2-5
علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

6

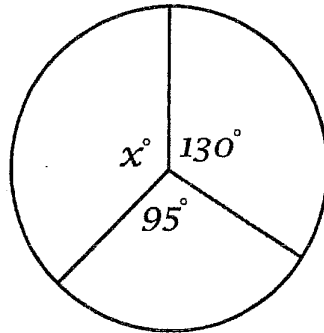
(1) إذا كان طول الضلع الأطول في المثلث $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ يساوي $5\sqrt{3}$
فما طول الضلع الأقصر؟

3 A

5 B

10 D

$5\sqrt{2}$ C



(2) ما قيمة x ، في الشكل المجاور؟

120 B

95 A

225 D

135 C

(3) إذا كان \overline{WE} مماساً للدائرة K ، عند W .

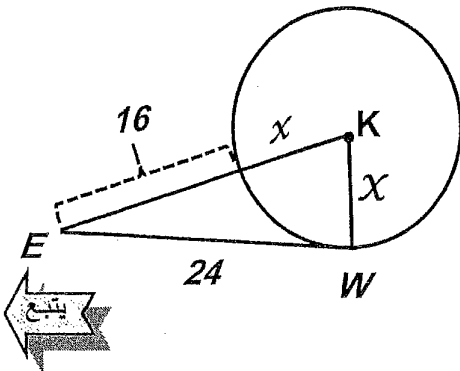
فما قيمة x ؟

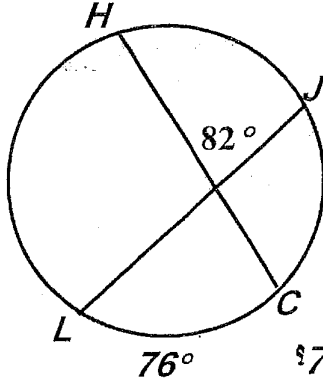
26 B

10 A

320 D

288 C





(4) ما قياس \widehat{HJ} في الدائرة المجاورة؟

82° B

6° A

164° D

88° C

(5) ما اسم الخاصية في $7x + (9x + 8) = (7x + 9x) + 8$ ؟

B العنصر المحايد لعملية الجمع.

A الإبدال لعملية الجمع

D التجميعية لعملية الجمع.

C التوزيعية

(6) ما المتباينة التي تعبر عن "ناتج طرح 20 من عدد ما، أكبر من مثلي ذلك العدد" ؟

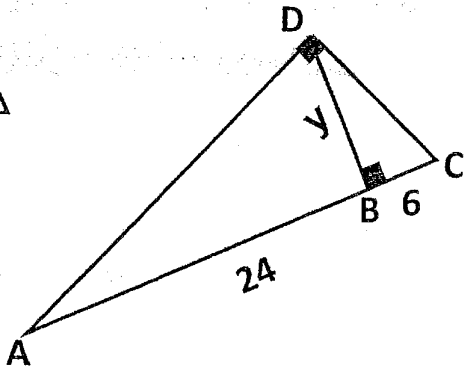
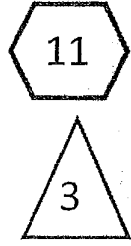
$x - 20 > 2x$ B

$20 - x > 2x$ A

$2(20 - x) > x$ D

$x > 2x - 20$ C





السؤال الثاني

(1) أوجد قيمة y ، في الشكل المجاور.

(1) $y = \sqrt{(BC) \times (AB)}$

(1) $y = \sqrt{(24) \times (6)}$

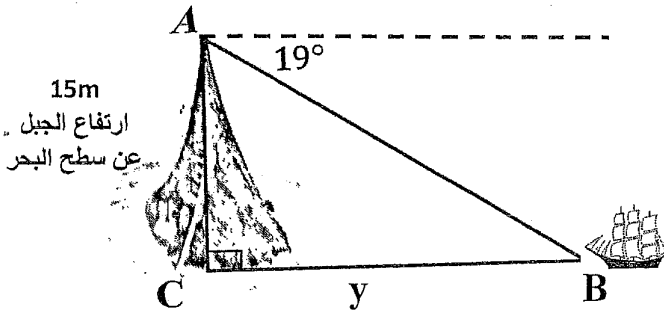
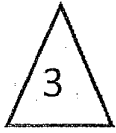
$y = \sqrt{144} = 12$

(1/2) (1/2)

(2) ترتفع قمة جبل 15 متر فوق سطح البحر، إذا كانت زاوية الانخفاض من قمة الجبل إلى

سفينة عابرة 19° فما المسافة (y) من قاعدة الجبل إلى السفينة؟

قرب الناتج إلى أقرب متر



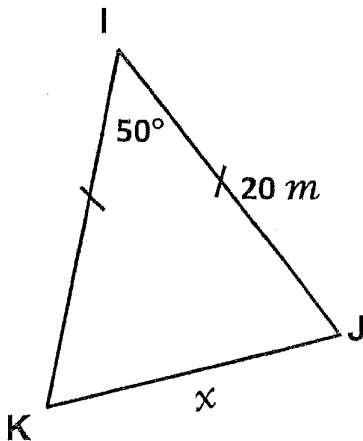
(1) $\tan B = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$

(1/2) $\tan 19^\circ = \frac{15}{y}$

(1/2) $y = \frac{15}{\tan 19^\circ}$

(1/2) $y \approx 43.56$

(1/2) $y \approx 44 \text{ m}$



(3) أوجد قيمة x ، في الشكل المجاور

مقربة إلى أقرب عشر

(1) $x^2 = k^2 + j^2 - 2kj \cos i$

(1/2) (1/2) (1/2) (1/2)
 $x^2 = 400 + 400 - 2 \times 20 \times 20 \times \cos 50$

(1) $x^2 = 800 - 514.23$

(1/2) $x^2 = 285.77$

(1/2) $x \approx 16.9$



$m \angle k = m \angle j = 65^\circ$ (1)

$\frac{x}{\sin I} = \frac{k}{\sin k}$ (1) , $\frac{x}{\sin 50^\circ} = \frac{20}{\sin 65^\circ}$ (2)

$x = \frac{20 \sin 50^\circ}{\sin 65^\circ} \approx 16.9$ (1/2)

حل آخر

السؤال الثالث

10

3

(1) أوجد محيط الدائرة التي نصف قطرها يساوي 2.5 cm

مقرنا الناتج إلى أقرب سنتيمتر.

محيط الدائرة

(1) $C = 2\pi r$

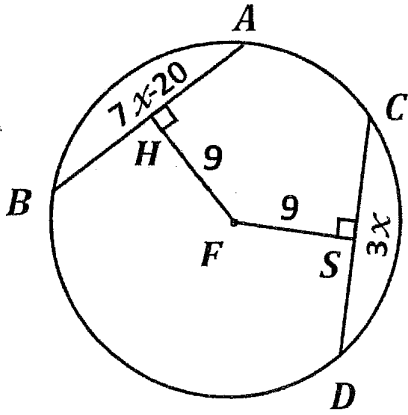
(1) $= 2\pi (2.5)$

(1/2) ≈ 15.708

(1/2) $C \approx 16 \text{ cm}$

بالتعويض

3



(2) إذا كان $DC = 3x$, $BA = (7x - 20)$

في F أوجد قيمة x ، بمراعاة خطوات الحل

$\overline{HF} \perp \overline{BA}$ ، $\overline{FS} \perp \overline{CD}$

في الخطوة الأولى
يُحصل الطالب على
على ذلك واحد
في حالة الحل مباشرة
دون ترتيب

(1) $\overline{BA} \cong \overline{DC}$ إذن $HF = FS$

(1) $7x - 20 = 3x$

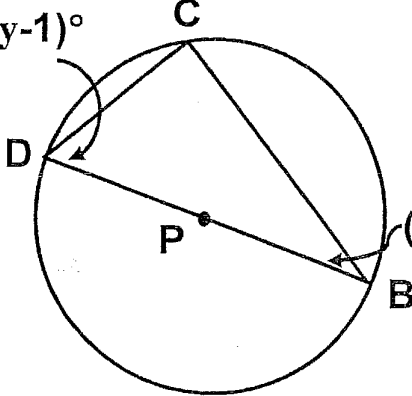
$7x - 3x = 20$

(1/2) $4x = 20$

(1/2) $x = 5$

4

$(7y-1)^\circ$



(3) في الدائرة P، أوجد قيمة y .

الزاوية المحيطة التي تحدد قطرها في دائرة قائمة

(1) (يُحصل الطالب على الدرجة ضمنا في حال الحل مباشرة)

بالخطوة اللاحقة

(1) $3y + 1 + 90 + 7y - 1 = 180$

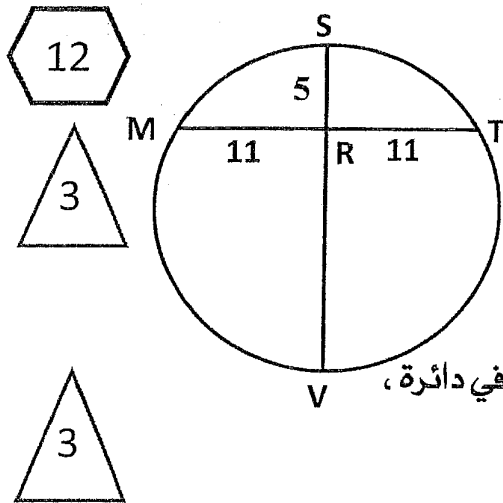
(1) $10y + 90 = 180$

(1/2) $10y = 90$

(1/2) $y = 9$



السؤال الرابع



(1) أوجد \overline{RV} ، في الدائرة المجاورة.

(1) $SR \cdot RV = MR \cdot RT$

(1) $5 \cdot RV = 11 \cdot 11$

($\frac{1}{2}$) $RV = 121/5$

($\frac{1}{2}$) $RV = 24.2$

(2) إذا كانت النقطتان $A(6,3)$ ، $B(0,3)$ طرفي قطري دائرة،

فأوجد كل مما يأتي:

(a) مركز الدائرة (احداثيات نقطة المنتصف).

(1) $M = (\frac{x_2 + x_1}{2}, \frac{y_2 + y_1}{2})$

(1) $= (\frac{0+6}{2}, \frac{3+3}{2})$

($\frac{1}{2}$) $= (\frac{6}{2}, \frac{6}{2})$

($\frac{1}{2}$) $= (3,3)$

(b) طول قطر الدائرة (المسافة بين النقطتين)

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

(1) $= \sqrt{(6-0)^2 + (3-3)^2}$

($\frac{1}{2}$) $= \sqrt{36+0}$

($\frac{1}{2}$) $= \sqrt{36}$

($\frac{1}{2}$) $= 6$

(c) معادلة الدائرة.

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

($\frac{1}{2}$) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 = (\frac{6}{2})^2$

($\frac{1}{2}$) $\left[\begin{array}{l} (x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 3^2 \\ (x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 9 \end{array} \right]$ أو



السؤال الخامس

11

7

(1) حل المعادلة $4|2y - 7| + 5 = 9$

$4|2y - 7| = 9 - 5$ (1/2)

$4|2y - 7| = 4$ (1/2)

(1/2) $|2y - 7| = 4/4$

(1/2) $|2y - 7| = 1$

(1)

$2y - 7 = 1$

(1/2) $2y = 1 + 7$

(1/2) $2y = 8$

(1/2) $y = 4$

(1)

$2y - 7 = -1$

(1/2) $2y = -1 + 7$

(1/2) $2y = 6$

(1/2) $y = 3$ (1/2)

مجموعة الحل = {3,4}

(2) أوجد مجموعة حل المتباينة $8x + 6 \geq -10$

ثم مثلها على خط الأعداد

(1/2) المتباينة $8x \geq -10 - 6$

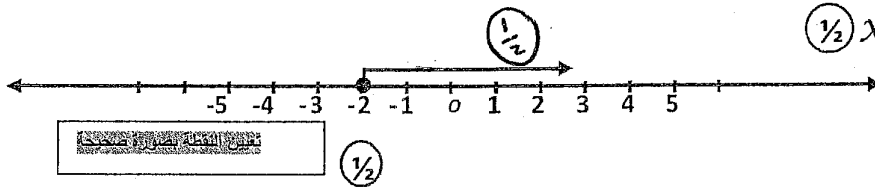
(1/2) $8x \geq -16$

(1/2) $x \geq -16/8$

(1/2) $x \geq -2$

(1)

∴ مجموعة الحل = $\{x | x \geq -2\}$



« انتهى نموذج الإجابة »

تراجع الحلول الصحيحة الأخرى إن وجدت

2020
ببصرين