

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر رياض 151 من
العام الدراسي 2018/2017

موقع المناهج ⇐ ⇐ الصف الأول الثانوي ⇐ رياضيات ⇐ الفصل الأول ⇐ الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر رياض 151 من العام الدراسي 2018/2017	1
أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر رياض 151 من العام الدراسي 2016 / 2015	2
أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر رياض 151	3
نموذج امتحان نهاية الفصل الأول في مادة الرياضيات	4
شرح درس زوايا الارتفاع والانخفاض	5

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017 - 2018 م

المسار : توحيد المسارات والديني

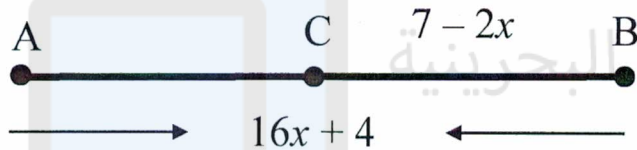
اسم المقرر : الرياضيات 1

الزمن : ساعتان

رمز المقرر: رياض 151

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (4) ، مبيناً خطوات حلّك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول،
ولاحظ أن جميع الرسومات تقريبية.

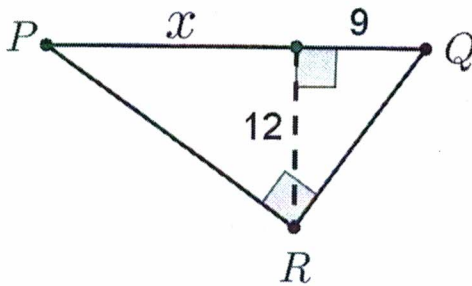
السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علماً بأن هذا السؤال يتكون من 10 فقرات، وتوجد إجابة صحيحة واحدة بين البدائل الأربع التي تلي كل فقرة . (20 درجة)



(1) ما طول \overline{AB} في الشكل المجاور ،
إذا كانت C هي نقطة منتصف AB ؟

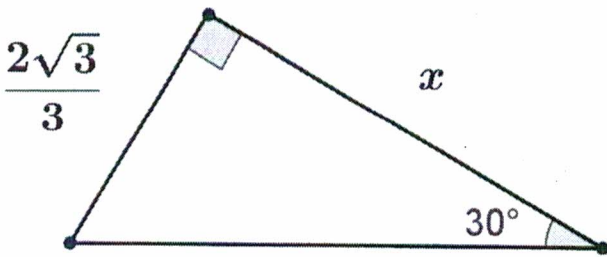
- 36 (A) 12 (B) 20 (C) 52 (D)

(2) ما طول الوتر في المثلث PRQ المبين في الشكل المجاور ؟



- 25 (A) 16 (B) 33 (C) 27 (D)

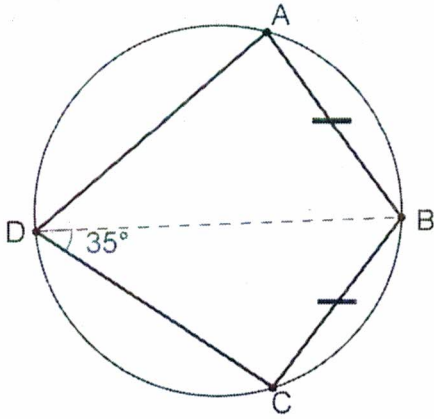
(3) ما قيمة x في المثلث المبين في الشكل المجاور ؟



- 4 (A) 2 (B) 4 (C) 2 (D)

تابع السؤال الأول في الصفحة التالية ←

تابع السؤال الأول

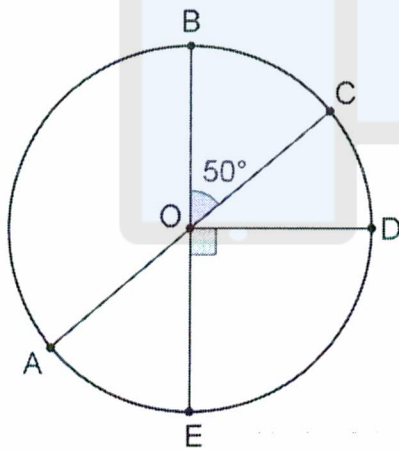


(4) في الشكل المجاور ، رباعي دائري ، ABCD ، ما قياس $\angle ABC$ ؟

- 120° (B) 140° (A)
 100° (D) 110° (C)

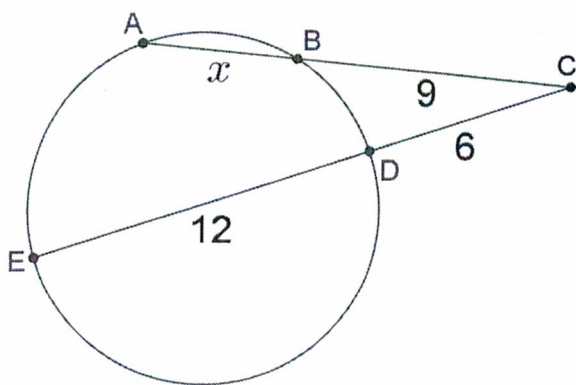
(5) ما محيط دائرة تمر في رؤوس مربع طول ضلعه 4 cm ؟

- $4\sqrt{2}\pi$ (B) 32π (A)
 $8\sqrt{2}\pi$ (D) 8π (C)



(6) في الشكل المجاور ، ما قياس \widehat{ADB} في الدائرة O ؟

- 230° (B) 200° (A)
 210° (D) 240° (C)



(7) في الشكل المجاور ، ما طول الوتر \overline{AB} ؟

- 4 (B) 3 (A)
 4.5 (D) 3.5 (C)

تابع السؤال الأول

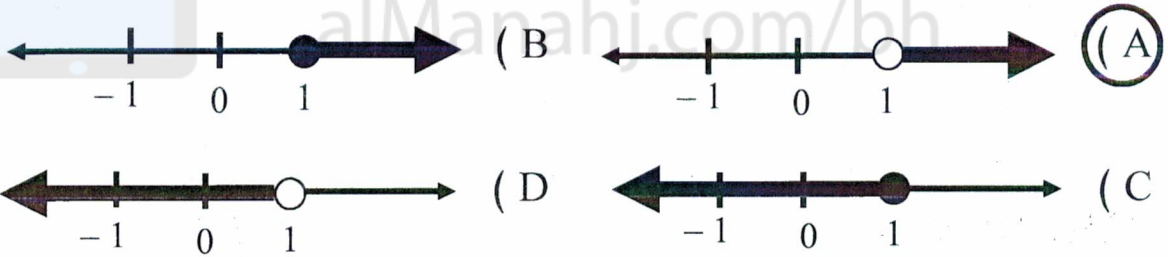
(8) ما الخاصية المبينة في: $3(x - 2) = 3x - 6$ ؟

- (A) الإبدالية
(B) التجميعية
(C) التوزيعية
(D) الانغلاق

(9) ما مجموعة حل $|x - 1| + 3 = 2$ ؟

- (A) $\{0, 2\}$
(B) $\{0\}$ فقط
(C) $\{2\}$ فقط
(D) \emptyset

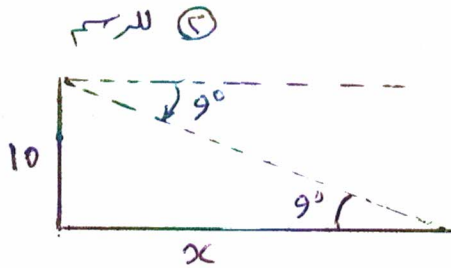
(10) أي مما يأتي يُمثل مجموعة حل $3 - 2x < 1$ على خط الأعداد؟



السؤال الثاني:

(20 درجة)

(1) يُراقب منقذ السباحين في البحر من برج يرتفع 10 m فوق مستوى سطح الماء، عندما شاهد بواسطة جهاز يقيس الزوايا سباحًا في عرض البحر، وقد سجل الجهاز زاوية انخفاض السباح وكان قياسها 9° .
ارسم شكلاً يوضح هذا الموقف، ثم أوجد بُعد السباح عن قاعدة برج المراقبة إلى أقرب متر.



$$\tan 9^\circ = \frac{10}{x} \quad \text{⑤}$$

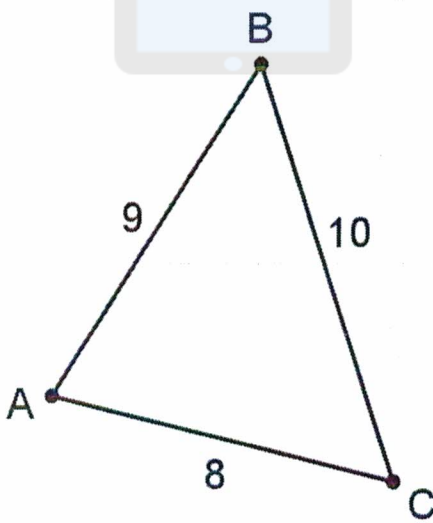
$$x = \frac{10}{\tan 9^\circ} \quad \text{⑤}$$

$$= 63.1375 \quad \text{①}$$

$$\approx 63 \text{ m} \quad \text{①}$$

تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

(2) في المثلث ABC المجاور، أوجد $m \angle A$ إلى أقرب درجة.



$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A \quad \text{⑤}$$

$$10^2 = 8^2 + 9^2 - 2 \times 8 \times 9 \times \cos A \quad \text{⑤}$$

$$100 = 64 + 81 - 144 \times \cos A \quad \text{⑤}$$

$$-45 = -144 \times \cos A \quad \text{①}$$

$$\cos A = \frac{45}{144} \quad \text{①}$$

$$m \angle A = \cos^{-1} \left(\frac{45}{144} \right) \quad \text{⑤}$$

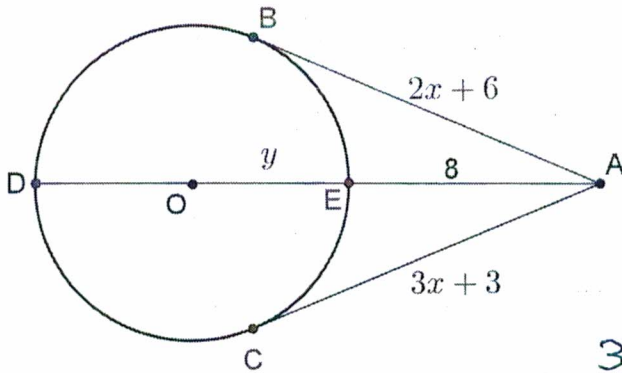
$$\approx 71.790^\circ \quad \text{①}$$

$$\approx 72^\circ \quad \text{①}$$

السؤال الثالث:

(30 درجة)

(1) اعتمد الشكل المجاور الذي فيه \overline{AB} ، \overline{AC} مماسين للدائرة O ، $m\widehat{BDC} = 230^\circ$ ، لإيجاد كل مما يأتي:



$m\angle BAC$.I

$$m\angle BAC = \frac{1}{2} (m\widehat{BDC} - m\widehat{BEC}) \quad \text{II}$$

$$= \frac{1}{2} (230^\circ - 130^\circ) = 50^\circ$$

$$3x + 3 = 2x + 6 \quad \text{III}$$

$$x = 3 \quad \text{IV}$$

$$\therefore AB = 2(3) + 6 = 12 \quad \text{V}$$

قيمة y .III

$$(y + 8)^2 = y^2 + 12^2 \quad \text{VI}$$

$$y^2 + 16y + 64 = y^2 + 144 \quad \text{VII}$$

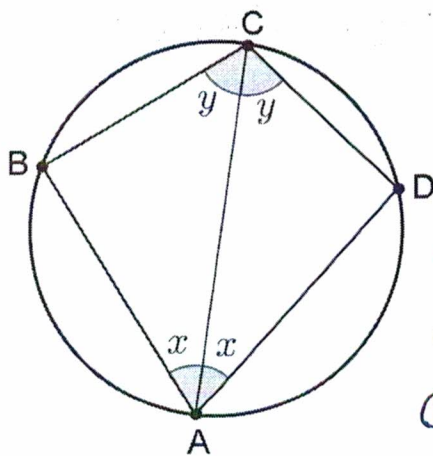
$$16y = 80 \Rightarrow y = 5 \quad \text{VIII}$$

IV. إذا كانت $O(-3, 4)$ ، فاكتب معادلة الدائرة O

$$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25 \quad \text{IX}$$

(2) اكتب برهاناً ذا عمودين في الجدول أدناه، لإثبات صحة ما يأتي:

((إذا كان $ABCD$ رباعي دائري، وكانت \overline{AC} تنصف كل من $\angle A$ ، $\angle C$ ، كما في الشكل أدناه ، فإن \overline{AC} هي قطر للدائرة.))



المبررات	العبارات
① $\angle A$ ، $\angle C$ متكاملتان	① $x + x + y + y = 180^\circ$
① حقائعه الجمع	① $2x + 2y = 180^\circ$
① حقائعه القسمة	① $x + y = 90^\circ$
① مجموع قياسات زوايا مثلث ABC يساوي 180°	① $m\angle B = 90^\circ$
① \overline{AC} وتر يقابل زاوية قائمة	① \overline{AC} قطر للدائرة \therefore

السؤال الرابع:

(30 درجة)

(1) حل $2|x+1|-x=3x-4$ ، ثم تحقق من صحة الحل.

$$2|x+1|=4x-4 \quad (1)$$

$$|x+1|=2x-2 \quad (1)$$

$$x+1=2x-2 \quad (2), \text{ or, } x+1=-2x+2 \quad (3)$$

$$x=3 \quad (1), \quad x=\frac{1}{3} \quad (1)$$

$$\text{التحقق} \quad x=3 \leftarrow \begin{cases} 2|3+1|-3 \stackrel{?}{=} 3(3)-4 \\ 5 = 5 \end{cases} \quad (1) \quad \text{مقبول} \quad (1)$$

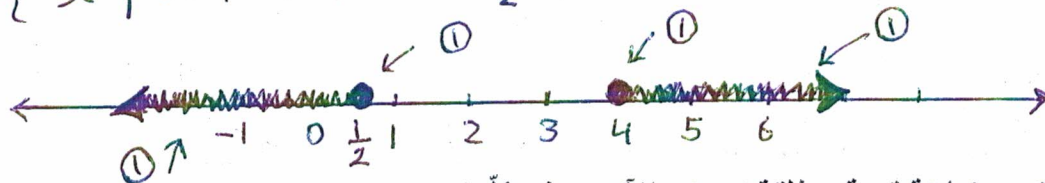
$$x=\frac{1}{3} \leftarrow \begin{cases} 2|\frac{1}{3}+1|-3 \stackrel{?}{=} 3(\frac{1}{3})-4 \\ -\frac{1}{3} \neq -3 \end{cases} \quad (1) \quad \text{مرفوض} \quad (1)$$

(2) أوجد مجموعة حل $|4x-9| \geq 7$ ، واكتبها باستعمال الصفة المميزة للمجموعة ، ثم مثلها على خط الأعداد.

$$4x-9 \geq 7 \quad \text{or,} \quad 4x-9 \leq -7 \quad (1)$$

$$4x \geq 16 \quad (1) \quad 4x \leq 2 \quad (1)$$

$$x \geq 4 \quad (1) \quad x \leq \frac{1}{2} \quad (1)$$

مجموعة الحل هي $\{x \mid x \geq 4, x \leq \frac{1}{2}, x \in \mathbb{R}\}$ 

(3) اكتب متباينة قيمة مطلقة تصف الآتي ، ثم حلها: ((الأعداد التي لا يزيد بعدها عن العدد 2 بمقدار 3 وحدات على خط الأعداد))

$$|x-2| \leq 3 \quad (1)$$

$$-3 \leq x-2 \leq 3 \quad (1)$$

$$-1 \leq x \leq 5 \quad (1)$$

﴿ انتهت الإجابة ﴾

تراجعى الحلول الأخرى إن وجدت