تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 151 من العام الدراسي 2018/2019

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 151 من العام الدراسي 2018/2019
2	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 151 من العام الدراسي 2018/2017
3	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 151 من العام الدراسي 2018/2017
4	أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 151 من العام الدراسي 2018/2017

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
5	أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 151 من العام الدراسي 2015 / 2016

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نمـــوذج الإجابـــة

50

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

اسم المقرر : **الرياضيات 1** المسار : **توحيد المسارات والديني**

رمز المقرر : **ريض 151** الزمن : **ساعتان**

==========

ملاحظات:

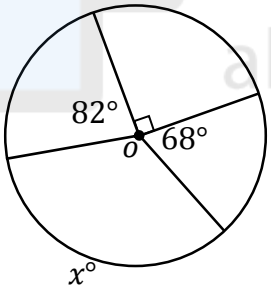
1) **أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها (4)، مبينًا خطوات حلّك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول.**
2) **القياسات الموضحة على الرسومات والأشكال تقريبية؛ لذا يجب التعامل معها كما وردت.**

==========

السؤال الأول: (9) درجات (درجة لكل فقرة)

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

(1) قيمة x في الدائرة O المجاورة هي:



a) $90°$ b) $240°$

c) $150°$ d) $120°$

(2) إذا كانت القيمة الفعلية لمحيط دائرة تساوي $6\pi\ cm$ ؛ فإن طول قطر هذه الدائرة يساوي:

a) $3\ cm$ b) $3\pi\ cm$ c) $6\ cm$ d) $6\pi\ cm$

(3) إذا كان طول الوتر في المثلث $(30° - 60° - 90°)$ هو $8\sqrt{3}\ in$ ؛ فإن طول الضلع الأقصر في هذا المثلث يساوي:

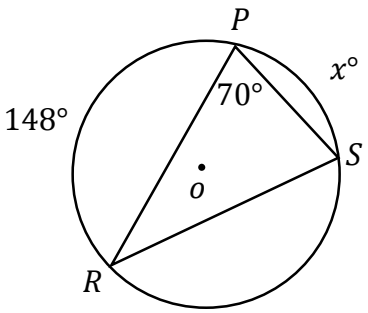
a) $4\sqrt{3}$ b) $8\sqrt{3}$ c) 8 d) $\sqrt{3}$

(4) مجموعة الحل للمعادلة $|x + 8| = -4$ هي:

a) $\{-4,4\}$ b) $\{-12,12\}$ c) $\{-8,8\}$ d) $\{\ \}$

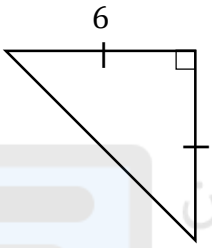
يتبع

(5) في الدائرة O المجاورة، $m\widehat{PS}$ يساوي:



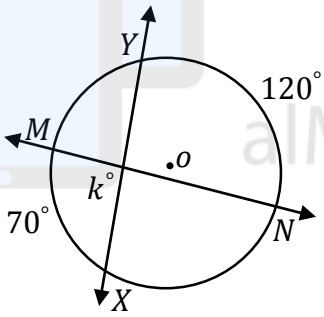
(a) $142°$ (b) $72°$ (c) $36°$ (d) $20°$

(6) طول الوتر في المثلث المجاور يساوي:



(a) $6\sqrt{2}$ (b) 12 (c) $6\sqrt{3}$ (d) $3\sqrt{2}$

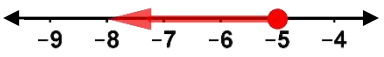
(7) إذا تقاطع $\overline{XY}$ ، $\overline{MN}$ داخل الدائرة O ؛ فإن قيمة k في الشكل الآتي تساوي:



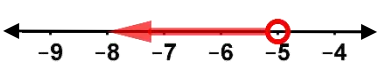
(a) $50°$ (b) $85°$ (c) $95°$ (d) $100°$

(8) تمثيل حل المتباينة $-2x > 10$ على خط الأعداد هو:

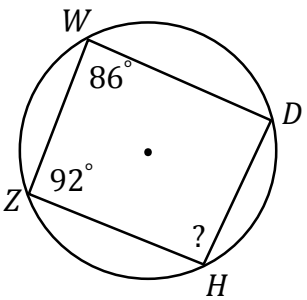
(a)

(b)


(c)

(d)


(9) إذا كان WDHZ رباعي دائري ؛ فإن $m\angle H$ في الشكل الآتي يساوي:



(a) $88°$ (b) $94°$ (c) $86°$ (d) $92°$

يتبع

لاحظ أن إجابة الامتحان في 5 صفحات

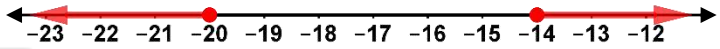
السؤال الثاني: (5، 5، 3،3) درجات

(1) أوجد **مجموعة حل** المتباينة $|2x + 34| \geq 6$، ثم مثلها على خط الأعداد.

1	$2x + 34 \geq 6$	أو	$2x + 34 \leq -6$
1	$2x \geq 6 - 34$		$2x \leq -6 - 34$
½	$2x \geq -28$		$2x \leq -40$
½	$x \geq -\frac{28}{2}$		$x \leq -\frac{40}{2}$
½	$x \geq -14$		$x \leq -20$

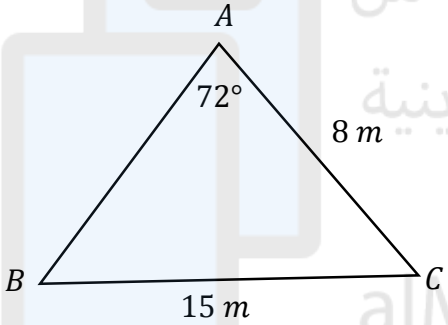
½ مجموعة الحل هي $\{x | x \leq -20$ أو $x \geq -14\}$

1



---

(2) أوجد $m\angle B$ في المثلث المجاور، لأقرب درجة.



1 $\frac{sinA}{a} = \frac{sinB}{b}$

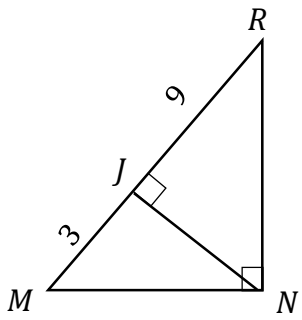
1 $\frac{sin72°}{15} = \frac{sinB}{8}$

1 $sinB = \frac{8\ sin72°}{15}$

1 $m\angle B = sin^{-1}\left(\frac{8\ sin72°}{15}\right) \approx 30°$ 1

---

(3) أوجد MN في الشكل المجاور.



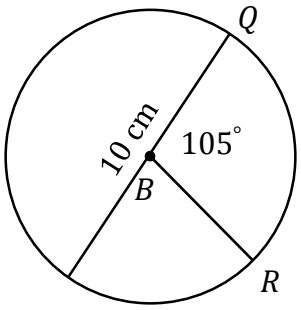
1 $MN = \sqrt{MJ \cdot MR}$

1 $= \sqrt{(3)(3+9)}$

1 $= \sqrt{36} = 6$

---

(4) أوجد طول $\overset{\frown}{QR}$ في الدائرة المجاورة التي مركزها B ، مُقرّبًا الى أقرب منزلة عشرية.



1 $l = \frac{x°}{360} \cdot 2\pi r$

1 $= \frac{105°}{360} \cdot 2\pi(5)$

1 $l \approx 9.2\ cm$

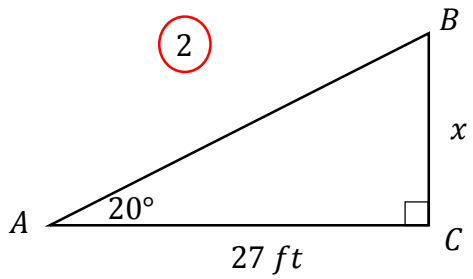
يتبع

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

السؤال الثالث: (5، 4، 2،2) درجات

(1) سطح مائل يُستعمل للقفز بالدراجات الهوائية يستند بأحد طرفيه على جدار قائم فيما يستند طرفه الآخر الذي يبعد عن قاعدة الجدار $27ft$ على سطح الأرض ليصنع معه زاوية قياسها $20°$

أوجد ارتفاع الجدار عن سطح الأرض إلى أقرب قدم. (مثّل الموقف برسم توضيحي)



(2) $tan A = \frac{BC}{AC}$

(1) $tan\,20° = \frac{x}{27}$

(½) $x = 27\ tan 20°$

(½) $x \approx 10\ ft$

---

(2) حل المعادلة $|3x - 10| + 8 = 13$

(½) $|3x - 10| = 13 - 8$

(½) $|3x - 10| = 5$

أو

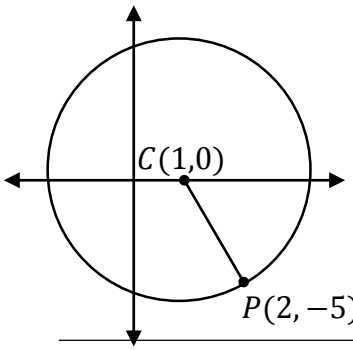
(1) $3x - 10 = 5$	$3x - 10 = -5$
(½) $3x = 5 + 10$	$3x = -5 + 10$
(½) $3x = 15$	$3x = 5$
(½) $x = \frac{15}{3}$	$x = \frac{5}{3}$
(½) $x = 5$	

الحلان هما $x = \frac{5}{3}$ أو $x = 5$

---

(3) أوجد طول نصف القطر الدائرة C المجاورة

(تنويه: نصف قطر الدائرة C هو المسافة بين النقطتين C ، P)



(½) $PC = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

(1) $= \sqrt{(1-2)^2 + (0+5)^2}$

(½) $= \sqrt{26}$

---

(4) اكتب معادلة دائرة مركزها $(2,0)$ ، وطول نصف قطرها $6\ cm$

(½) $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

(1) $(x-2)^2 + (y-0)^2 = 6^2$

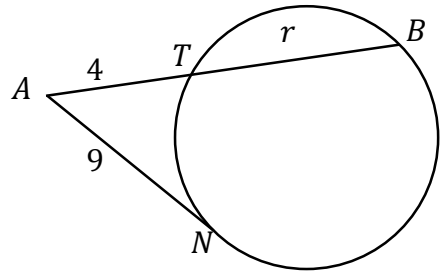
(½) $(x-2)^2 + y^2 = 36$

يتبع

لاحظ أن إجابة الامتحان في 5 صفحات

السؤال الرابع: (4، 4، 4) درجات

(1) إذا كانت $\overline{AN}$ مماسًا للدائرة كما في الشكل المجاور؛ فأوجد قيمة r



(1) $AN^2 = AT \cdot AB$

(1) $9^2 = 4(4 + r)$

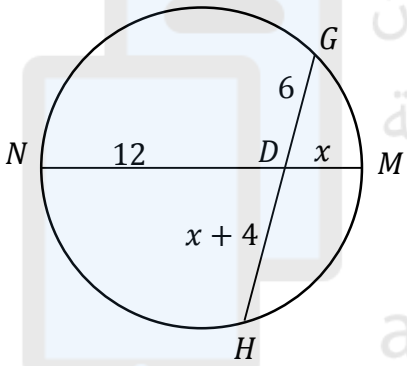
(1) $81 = 16 + 4r$

(½) $65 = 4r$

(½) $r = \frac{65}{4} = 16.25$

---

(2) إذا كان $ND = 12$ ، $DM = x$ ، $GD = 6$ ، $HD = x + 4$ فأوجد قيمة x في الدائرة الآتية:



(½) $ND \cdot DM = HD \cdot DG$

(1) $12(x) = 6(x + 4)$

(1) $12x = 6x + 24$

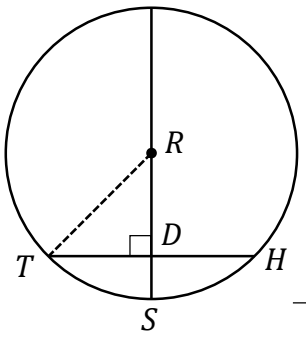
(½) $12x - 6x = 24$

(½) $6x = 24$

(½) $6x = \frac{24}{6} = 4$

---

(3) استعمل الدائرة المجاورة التي مركزها R ، $m\overset{\frown}{TSH} = 88°$ ، $RD = 6\ in$ ، $SD = 4\ in$ للإجابة عما يأتي:



(a $m\overset{\frown}{TS}$

(1) القطر $\overline{RS}$ عمودي على الوتر $\overline{TH}$، لذا ينصفه وينصف قوسه

(1) $m\overset{\frown}{TS} = \frac{88°}{2} = 44°$

إذا لم يكتبها الطالب وحل بشكل صحيح لا يخسر شيء

(b TH

(½) $r = 4 + 6 = 10\ in$ (نصف قطر الدائرة)

(½) $(TD)^2 = (TR)^2 - (RD)^2$

(½) $TD = \sqrt{(10)^2 - (6)^2} = 8\ in$

(½) $TH = 8 + 8 = 16\ in$

﴿انتهـــت الإجابـــة﴾

تُراعى طرائق الحل الأخرى إن وجِدت