تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف نموذج إجابة 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 الثاني

1	أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 151 من العام الدراسي 2016/2017
2	نموذج إجابة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 151 من العام الدراسي 2015 / 2016
3	مراجعة التطبيق الشامل مقرر ريض 152
4	امتحان نهاية الفصل الثاني مقرر ريض 152
5	نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني مقرر ريض 152

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نمـــوذج الإجابـــة

50

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2019/2018 م

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

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

==========

ملاحظات:

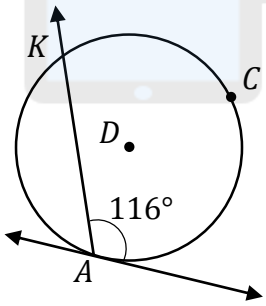
1) **أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها (4)، مبينًا خطوات حلّك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول.**
2) **القياسات الموضحة على الرسومات والأشكال تقريبية؛ لذا يجب التعامل معها كما وردت.**

==========

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) إذا كانت A نقطة تماس في الدائرة D المجاورة ؛ فإن $m\widehat{KCA}$ يساوي:



(a) $108°$ (b) $116°$ (c) $232°$ (d) $244°$

(2) إذا كان طول نصف قطر دائرة يساوي $10\ ft$ ؛ فإن القيمة الفعلية لمحيطها تساوي:

(a) $10\pi\ ft$ (b) $5\pi\ ft$ (c) $100\pi\ ft$ (d) $20\pi\ ft$

(3) إذا كان طول الضلع في المثلث $(45° - 45° - 90°)$ هو $5\sqrt{2}\ cm$ ؛ فإن طول الوتر في هذا المثلث يساوي:

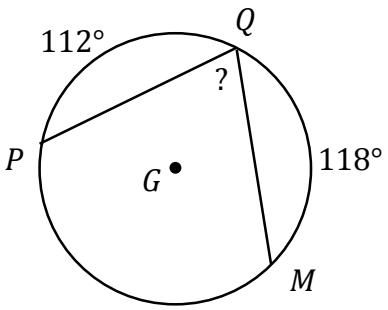
(a) 10 (b) 5 (c) $5\sqrt{2}$ (d) $10\sqrt{2}$

(4) مجموعة الحل للمعادلة $|x - 2| < -7$ هي:

(a) $\{x|x < -5\}$ (b) $\{\}$ (c) $\{x|x > -5\}$ (d) $\{x| -5 < x < 9\}$

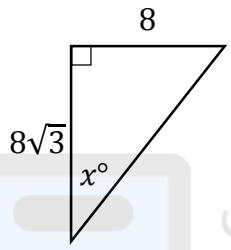
يتبع

(5) $m\angle PQM$ في الدائرة G المجاورة يساوي:



(a) $130°$ (b) $65°$ (c) $230°$ (d) $260°$

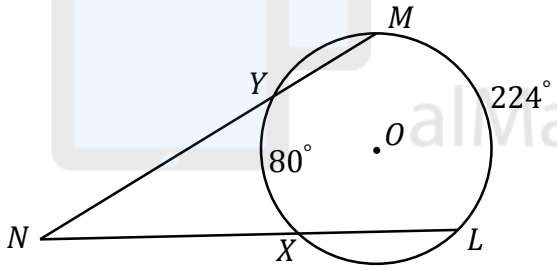
(6) قيمة x في المثلث المجاور تساوي:



(a) $54.7°$ (b) $35.3°$ (c) $30°$ (d) $60°$

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

(7) إذا تقاطع $\overline{NL}$ ، $\overline{NM}$ خارج الدائرة O ؛ فإن $m\angle N$ في الشكل الآتي يساوي:



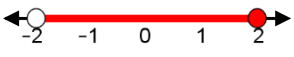
(a) $72°$ (b) $152°$ (c) $144°$ (d) $40°$

(8) تمثيل حل المتباينة $|x| < 2$ على خط الأعداد هو:

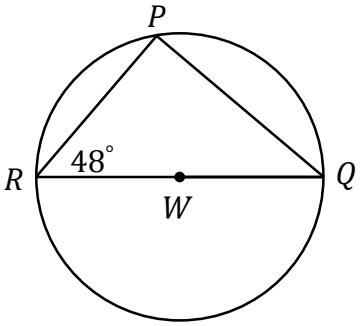
(a)

(b)

(c)

(d) 

(9) إذا كان $\overline{RQ}$ قطرًا للدائرة W ؛ فإن $m\angle RQP$ يساوي:



(a) $48°$ (b) $132°$ (c) $96°$ (d) $42°$

يتبع

السؤال الثاني: (4، 5، 3،2) درجات

(1) **حل** المعادلة $7\ |3x-3|=42$

$$\frac{7}{7}|3x-3|=\frac{42}{7}$$

(1) $|3x-3|=6$

(1) $3x-3=6$ أو $3x-3=-6$

(½) $3x=6+3$ $3x=-6+3$

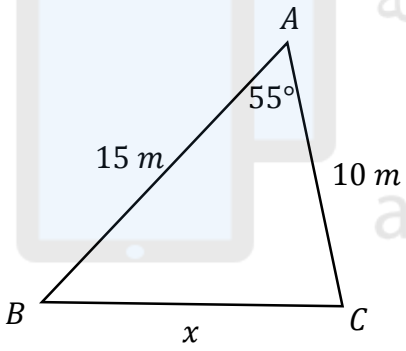
(½) $3x=9$ $3x=-3$

(1) $x=\frac{9}{3}=3$ $x=\frac{-3}{3}=-1$

الحلان هما $x=3$ أو $x=-1$

---

(2) أوجد BC في المثلث المجاور، لأقرب متر.



(1) $a^2=b^2+c^2-2bc\ \cos A$

(2) $x^2=10^2+15^2-2(10)(15)\cos 55°$

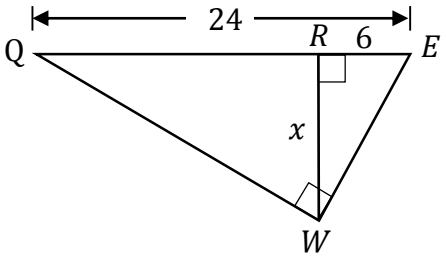
(1) $x^2=325-300\cos 55°$

(½) $x=\sqrt{325-300\cos 55°}$

(½) $x\approx 12\ m$

---

(3) في الشكل المجاور $QE=24$، $RE=6$. أوجد RW



(½) $RW=\sqrt{RE\cdot QR}$

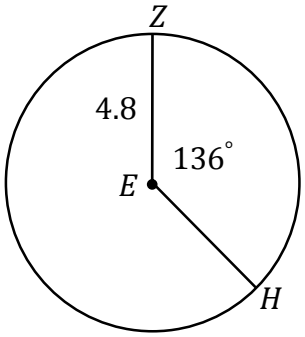
(1) $=\sqrt{(6)(24-6)}$

(½) $=\sqrt{108}=6\sqrt{3}$

---

(4) أوجد طول $\overset{\frown}{ZH}$ في الدائرة الآتية التي مركزها E ، وطول نصف قطرها $4.8\ cm$

$m\angle ZEH=136°$ ، مُقرّبًا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية.



(½) $l=\frac{x°}{360}\cdot 2\pi r$

(2) $=\frac{136°}{360}\cdot 2\pi(4.8)$

(½) $l\approx 11.4\ cm$

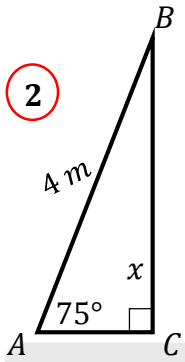
يتبع

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

السؤال الثالث: (5، 5، 3،2) درجات

(1) يستعمل عامل سُلمًا طوله 4 أمتار لصيانة سقف منزل. فإذا ثبت طرف السُلم العلوي على حائط المنزل، والطرف السفلي على سطح الأرض، وكان قياس زاوية ارتفاع السُلم يساوي $75°$

أوجد بعد قاعدة السلم عن قاعدة الحائط إلى أقرب متر؟ (مثّل الموقف برسم توضيحي)



2

1 $\cos A = \frac{AC}{AB}$

1 $\cos 75° = \frac{x}{4}$

½ $x = 4 \cos 75°$

½ $x \approx 1\ m$

---

(2) أوجد **مجموعة الحل** للمتباينة $-8 < 3x - 20 \leq 52$ ، ثم مثلها على خط الأعداد.

$-8 < 3x - 20$ و $3x - 20 \leq 52$

$-8 + 20 < 3x$

1 $3x \leq 52 + 20$

$12 < 3x$

½ $3x \leq 72$

$4 < x$

½ $x \leq 24$

½ $4 < x \leq 24$

طريقة أخرى

$-8 < 3x - 20 \leq 52$

1 $-8 + 20 < 3x \leq 52 + 20$

1 $12 < 3x \leq 72$

½ $\frac{12}{3} < \frac{3}{3}x \leq \frac{72}{3}$

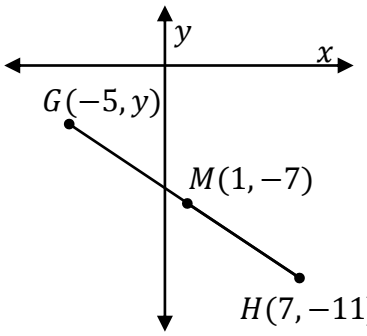
½ $4 < x \leq 24$

1 مجموعة الحل هي $\{ x | 4 < x \leq 24 \}$

1

---

(3) أوجد قيمة y في الشكل المجاور حيث أن M **نقطة منتصف** GH



½ $M = (\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2})$

½ $(1, -7) = (\frac{-5+7}{2}, \frac{y+(-11)}{2})$

½ $-7 = \frac{y-11}{2}$

½ $-14 = y - 11$

½ $-14 + 11 = y$

½ $-3 = y$

---

(4) اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(12, -9)$ ، وطول **قطرها** $8\ cm$

½ $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

1 $(x - 12)^2 + (y - (-9))^2 = 4^2$

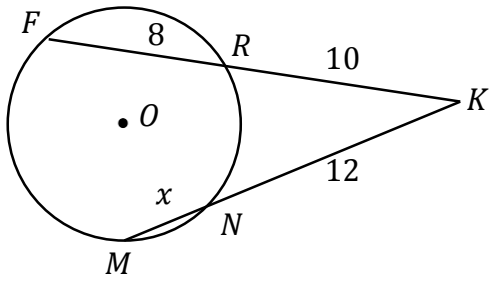
½ $(x - 12)^2 + (y + 9)^2 = 16$

يتبع

لاحظ أن إجابة الامتحان في 5 صفحات

السؤال الرابع: (4، 4، 4) درجات

(1) إذا تقاطع $\overline{FK}$ مع $\overline{MK}$ في النقطة K خارج الدائرة O ، كما في الشكل أدناه؛ فأوجد قيمة x



(1) $KN \cdot KM = KR \cdot KF$

(1) $12(12 + x) = 10(10 + 8)$

(½) $144 + 12x = 180$

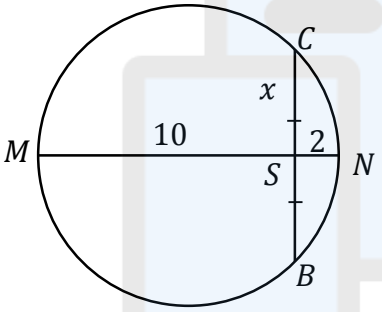
(½) $12x = 180 - 144$

(½) $12x = 36$

(½) $x = \frac{36}{12} = 3$

---

(2) في الدائرة المجاورة، إذا كان $MS = 10$، $SN = 2$، $CS = SB$ فأوجد قيمة x.



(1) $CS \cdot SB = MS \cdot SN$

(1) $x \cdot x = 10(2)$

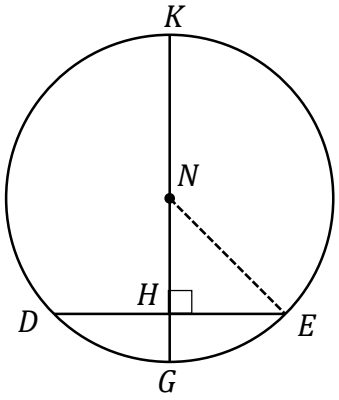
(1) $x^2 = 20$

(½) $x = \sqrt{20}$

(½) $x = 2\sqrt{5}$

---

(3) استعمل الدائرة N المجاورة التي طول نصف قطرها $13\ cm$، $m\overset{\frown}{DGE} = 116°$ ، $HG = 1\ cm$ للإيجاد قيمة ما يأتي:



a) $m\overset{\frown}{GE}$

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

(1) $m\overset{\frown}{GE} = \frac{116°}{2} = 58°$

إذا لم يكتبها الطالب وحل بشكل صحيح لا يخسر شيء

---

b) طول $\overline{DE}$

(½) $NH = 13 - 1 = 12\ cm$

(½) $(HE)^2 = (NE)^2 - (NH)^2$

(½) $HE = \sqrt{(13)^2 - (12)^2} = 5\ cm$

(½) $DE = 5 + 5 = 10\ cm$

﴿انتهـــت الإجابـــة﴾

تُراعى طرائق الحل الأخرى إن وجِدت

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