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 2015 / 2016

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	مراجعة التطبيق الشامل مقرر ريض 152
2	امتحان نهاية الفصل الثاني مقرر ريض 152
3	نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني مقرر ريض 152
4	إجابة بطاقة مراجعة نهاية الفصل في مقرر ريض 152
5	بطاقة مراجعة نهاية الفصل في مقرر ريض 152

لاحظ أن إجابة الامتحان في 4 صفحات

نموذج الإجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

50 الدرجة الكلية

امتحان الـــــدور الثانـــــي للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017/2016 م

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

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

==========

9 كل فرع درجة ونصف

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

ملاحظة: جميع الأشكال الواردة في الامتحان تقريبية

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

السؤال الأول:

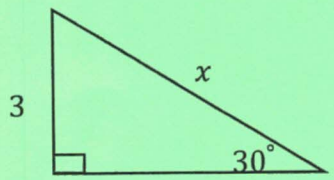
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) الوسط الهندسي للعددين 18 , 1.5 هو:

(a) $3\sqrt{2}$ **(b)** $2\sqrt{3}$

(c) $3\sqrt{3}$ **(d)** 13

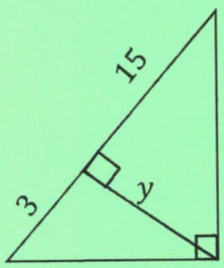
(2) قيمة x في الشكل المجاور هي:



(a) 2 **(b)** 3

(c) $3\sqrt{3}$ **(d)** 6

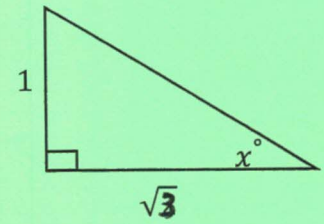
(3) قيمة y في الشكل المجاور هي:



(a) 18 **(b)** $3\sqrt{5}$

(c) 12 **(d)** $5\sqrt{3}$

(4) قيمة $m\angle x$ في الشكل المجاور هي:

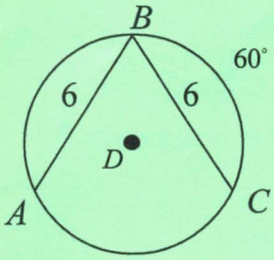


(a) 30° **(b)** 45°

(c) 60° **(d)** 90°

لاحظ أن إجابة الامتحان في 4 صفحات

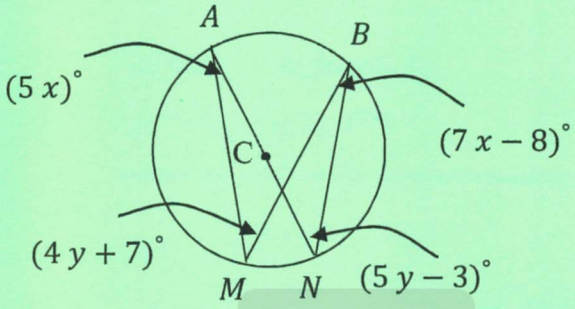
(5) قياس $\overline{AC}$ في الشكل المجاور هو:



(a) 60° (b) 120°

(c) 240° (d) 360°

(6) $m\angle N$ في الشكل المجاور هي:



(a) 4° (b) 20°

(c) 10° (d) 47°

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

10

السؤال الثاني:

(1) أوجد كلًا ممّا يأتي: 6

a) المسافة بين النقطتين $Y(2,19)$, $X(-1,-23)$ إلى أقرب منزلة عشرية واحدة.

المسافة بين النقطتين: $= \sqrt{(y_2-y_1)^2+(x_2-x_1)^2}$ (1)

$= \sqrt{(19-(-23))^2+(2-(-1))^2}$ (1)

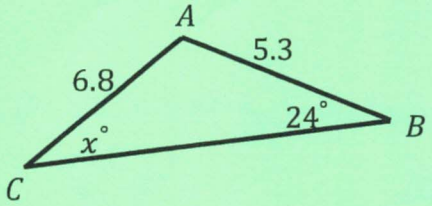
$= \sqrt{(42)^2+(3)^2} \approx 42.1$ (1)

b) أوجد احداثي نقطة منتصف القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ والتي احداثيات طرفيها $A(22,4)$, $B(15,7)$

احداثيات نقطة المنتصف: $= \left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$ (1)

$= \left(\frac{22+15}{2}, \frac{4+7}{2}\right) = \left(\frac{37}{2}, \frac{11}{2}\right) = (18.5, 5.5)$ (1) (1)

(2) أوجد قيمة x في المثلث المجاور، لأقرب درجة. 4



$\because \frac{\sin B}{AC} = \frac{\sin C}{AB}$ (1)

$\therefore \frac{\sin 24^\circ}{6.8} = \frac{\sin x^\circ}{5.3}$ (2)

$\therefore \sin x^\circ = \frac{5.3(\sin 24^\circ)}{6.8} = 0.317015324$ (1/2)

$\therefore x^\circ = \sin^{-1}(0.317015324) \approx 18^\circ$ (1/2)

لاحظ أن إجابة الامتحان في 4 صفحات

17

السؤال الثالث:

(1) أوجد مجموعة حل المعادلة $|x-4| = 3x-6$. (6)

$x-4 = 3x-6$ (½) or $x-4 = -(3x-6)$ (½)

$3x-x = 6-4$ (1) or $x-4 = 6-3x$ (1)

$2x = 2$ (½) or $3x+x = 6+4$ (½)

$\therefore x = \frac{2}{2} = 1$ (½) or $4x = 10$

or $\therefore x = \frac{10}{4}$ (½)

(1) $\therefore$ مجموعة الحل $\left\{\frac{10}{4}\right\}$

(2) أوجد مجموعة حل المتباينة $|3x+2| \leq 5$ ، ثم مثلها على خط الأعداد. (5)

$-5 \leq 3x+2 \leq 5$ (1)

$-5-2 \leq 3x \leq 5-2$ (½)

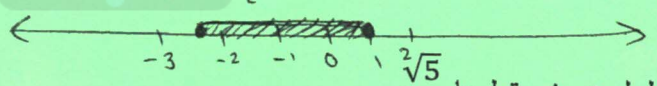
$-7 \leq 3x \leq 3$ (½)

$-\frac{7}{3} \leq x \leq \frac{3}{3}$ (½)

$-\frac{7}{3} \leq x \leq 1$ (½)

(1) $\therefore$ مجموعة حل المتباينة $= \left\{x \mid -\frac{7}{3} \leq x \leq 1\right\}$

(1) تمثيل الحل على خط الأعداد



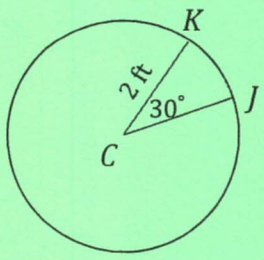
(3) أكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-2,5)$ وطول نصف قطرها $\frac{\sqrt{5}}{4}$ (3)

$\therefore$ معادلة الدائرة هي: $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$ (1)

$\therefore (x-(-2))^2 + (y-5)^2 = \left(\frac{\sqrt{5}}{4}\right)^2$ (1½)

$\therefore (x+2)^2 + (y-5)^2 = \frac{5}{16}$ (½)

(4) أوجد طول القوس JK في الدائرة المجاورة التي مركزها C ، مقربًا الى أقرب منزلتين عشريتين. (3)



$\therefore \frac{\ell}{2\pi r} = \frac{x^\circ}{360^\circ}$ (1)

$\therefore \frac{\ell}{2\pi(2)} = \frac{30^\circ}{360^\circ}$ (1½)

$\therefore \ell = \frac{2\pi(2)(30^\circ)}{360^\circ} \approx 1.05$ ft (½)

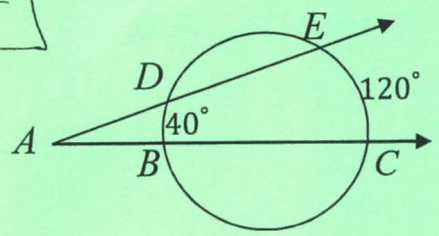
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

لاحظ أن إجابة الامتحان في 4 صفحات

14

السؤال الرابع:

(1) أوجد $m\angle A$ في الشكل المجاور.



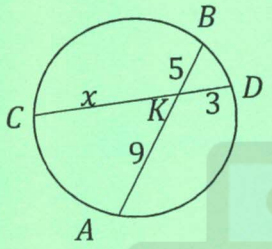
3

$\because m\angle A = \frac{1}{2}(m\overset{\frown}{CE} - m\overset{\frown}{BD})$ (1)

$\therefore m\angle A = \frac{1}{2}(120^\circ - 40^\circ) = \frac{1}{2}(80^\circ)$ (1) (1/2)

$= 40^\circ$ (1/2)

(2) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



5

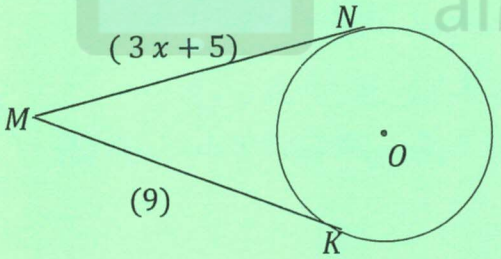
$\because AK \cdot KD = AK \cdot KB$ (1)

$\therefore 3x = (9)(5)$ (2)

$3x = 45$ (1)

$\therefore x = \frac{45}{3} = 15$ (1)

(3) إذا كان $\overline{MN}, \overline{MK}$ مماسان للدائرة O عند النقطتين K, N على الترتيب، فما قيمة x؟



3

$\because \overline{MN}, \overline{MK}$ مماسان للدائرة O عند النقطتين K, N على الترتيب] (1)

$MN = MK$

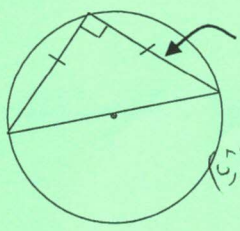
$\therefore 3x + 5 = 9$ (1)

$3x = 9 - 5$ (1/2)

$3x = 4$

$\therefore x = \frac{4}{3}$ (1/2)

(4) في الشكل المجاور، أوجد القيمة الفعلية لمحيط الدائرة، باستعمال المضلع الذي تُحيطه.



3

المضلع الذي يحاط بالدائرة هو مثلث قائم الزاوية ووتره قطر الدائرة المار بمركز الدائرة (1/2)

$\therefore$ قطر الدائرة (باستعمال نظرية فيثاغورس) $= \sqrt{(6\sqrt{2})^2 + (6\sqrt{2})^2} = \sqrt{144} = 12$ (1)

محيط الدائرة $= \pi d$ (1/2)

$\therefore$ المحيط $= 12\pi$ ft (1)

انتهت الإجابة

تمنياتنا لكم بالتوفيق

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج البحرينية
almanahj.com/bh