

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>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عابدين حامد فؤاد اضغط هنا

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة النعيم الثانوية للبنين



بطاقة منتصف الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٢/٢٠١١ م

اسم المقرر: الرياضيات (١) رمز المقرر: رياض (١٥١) إعداد: أ. عابدين حامد فؤاد

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :

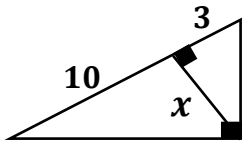
- (١) إذا كانت $A(6, 5)$ ، $B(-4, 13)$ فإن نقطة منتصف \overline{AB} هي
(a) $(2, 18)$ (b) $(-4, 5)$ (c) $(1, 9)$ (d) $(13, 6)$

- (٢) المسافة بين النقطتين $T(2, 3)$ ، $S(-2, 0)$ هي
(a) 3 (b) 5 (c) $\sqrt{3}$ (d) $\sqrt{7}$

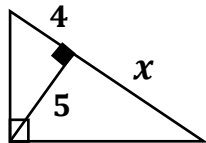
- (٣) الوسط الهندسي بين العددين 4 ، 9 يساوي
(a) 3 (b) 2 (c) 5 (d) 6

- (٤) الوسط الهندسي بين العددين 10 ، 15 يساوي
(a) $5\sqrt{6}$ (b) $6\sqrt{5}$ (c) $6\sqrt{3}$ (d) $5\sqrt{3}$

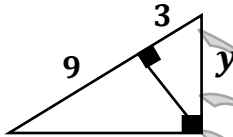
- (٥) القيمة الفعلية لطول ضلع المثلث $(45^\circ - 45^\circ - 90^\circ)$ الذي طول وتره 20 هي
(a) 10 (b) $10\sqrt{2}$ (c) 20 (d) $20\sqrt{2}$



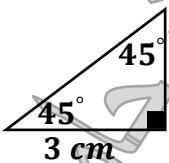
- (٦) قيمة x في الشكل المجاور تساوي
(a) $\sqrt{30}$ (b) $\sqrt{13}$ (c) 30 (d) 10



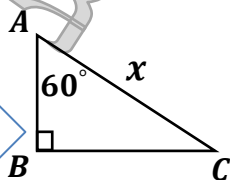
- (٧) قيمة x في الشكل المجاور تساوي
(a) 1 (b) $\frac{5}{4}$ (c) 5 (d) $\frac{25}{4}$



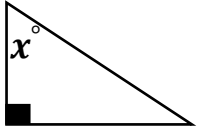
- (٨) قيمة y في الشكل المجاور تساوي
(a) 36 (b) 12 (c) 9 (d) 6



- (٩) طول الوتر في المثلث المجاور يساوي
(a) 3 (b) $2\sqrt{3}$ (c) $3\sqrt{2}$ (d) 6



- (١٠) في الشكل المجاور ، إذا كان $AB = 5 \text{ cm}$ فإن قيمة x تساوي
(a) 10 cm (b) $5\sqrt{3} \text{ cm}$ (c) $5\sqrt{3} \text{ cm}$ (d) 2.5 cm



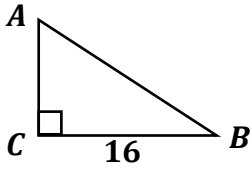
(11) في الشكل المجاور إذا كان $\tan x = \frac{4}{3}$ فإن قيمة $\sin x$ تساوي

(a) $\frac{4}{5}$

(b) $\frac{5}{4}$

(c) $\frac{4}{3}$

(d) $\frac{3}{5}$



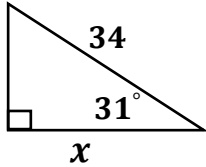
(12) في الشكل المجاور إذا كانت $\cos B = 0.8$ فإن $AB =$

(a) 12.8

(b) 16.8

(c) 20

(d) 28.8



(13) في الشكل المجاور قيمة x إلى أقرب جزء من عشرة تساوي

(a) 17.5

(b) 20.4

(c) 29.1

(d) 39.7

قانون الجيب

(14) $\triangle ABC$ فيه $a = 3$ ، $m \angle B = 74^\circ$ ، $m \angle A = 42^\circ$ فإن قيمة b مقربة

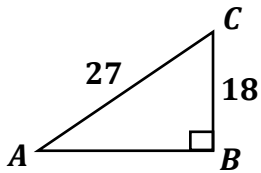
إلى أقرب عُشر تساوي

(a) 4.3

(b) 2.1

(c) 3.8

(d) 1.5



(15) في الشكل المجاور يكون $m \angle A$ إلى أقرب درجة مساوياً

(a) 41°

(b) 45°

(c) 24°

(d) 42°

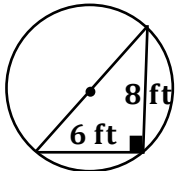
(16) القيمة الفعلية لمحيط دائرة نصف قطرها 3 cm هي

(a) $2\pi\text{ cm}$

(b) $3\pi\text{ cm}$

(c) $6\pi\text{ cm}$

(d) $9\pi\text{ cm}$



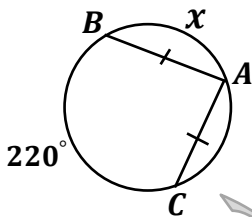
(17) القيمة الفعلية لمحيط الدائرة الموضحة بالشكل هي

(a) $10\pi\text{ ft}$

(b) $6\pi\text{ ft}$

(c) $14\pi\text{ ft}$

(d) $6.5\pi\text{ ft}$



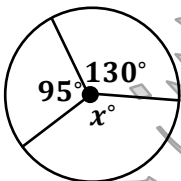
(18) في الشكل المجاور إذا كان $AB = AC$ فإن قيمة $x =$

(a) 140°

(b) 110°

(c) 70°

(d) 35°



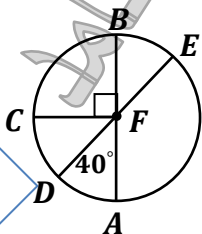
(19) في الشكل المجاور : قيمة x تساوي

(a) 120°

(b) 135°

(c) 145°

(d) 160°



(20) في الشكل المجاور : $m \widehat{CBE}$ يساوي

(a) 40°

(b) 80°

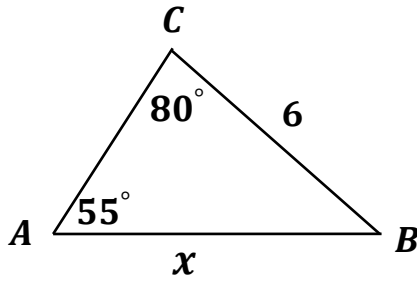
(c) 90°

(d) 130°

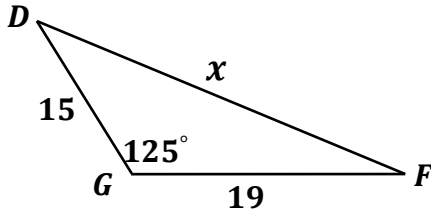
السؤال الثاني:

(1) أوجد قيمة x في الشكل المجاور مقربة إلى أقرب عدد صحيح ؟

الحل



(2) أوجد قيمة x في الشكل الآتي مقربة إلى أقرب عُشر .



(3) أوجد قياس أكبر زاوية في $\triangle ABC$ الذي فيه : $b = 7 \text{ cm}$, $c = 13 \text{ cm}$, $a = 8 \text{ cm}$

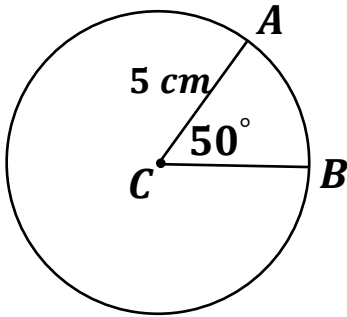
(4) من نقطة على أرض أفقية تبعد 25 m من قاعدة برج مراقبة ، وُجد أن قياس زاوية ارتفاع قمة هذا البرج هي 46° أوجد ارتفاع البرج لأقرب متر ؟

(5) ترتفع قمة برج إرسال 110 m فوق سطح البحر ، إذا كانت زاوية الانخفاض من قمة البرج إلى سفينة عابرة هي 72° ، فأوجد بُعد السفينة عن قاعدة البرج لأقرب متر ؟

السؤال الثالث :

(1) وجد شخص يبعد 20 m عن قاعدة برج أن زاوية ارتفاع قمة البرج 63° ، فإذا كان مستوى عيني الشخص يرتفع فوق سطح الأرض 1.6 m فأوجد ارتفاع البرج لأقرب عدد صحيح ؟

(2) استخدم $\odot C$ في الشكل الآتي لإيجاد طول \widehat{AB} مقرباً إلى أقرب جزء من مئة ؟
الحل

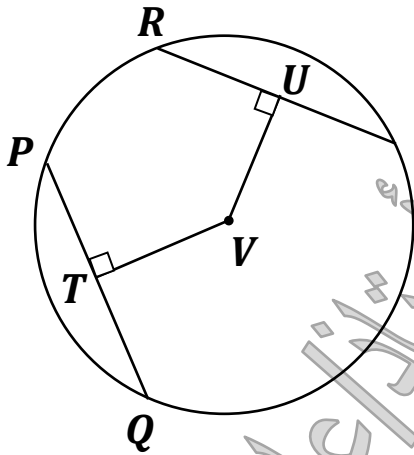


(3) في الدائرة V إذا كان :

$$TV = VU \quad , \quad PQ = 10 \quad , \quad RS = 3a - 5$$

(a) فأوجد PT

(b) فأوجد قيمة a



(4) في الدائرة O إذا كان نصف القطر \overline{OC} يعامد الوتر \overline{AB}

$$m \widehat{AB} = 136^\circ \quad , \quad \text{فأوجد } m \widehat{AC}$$

