

الطبيحي

ففي الرياضيات



الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الثاني

بدون حل

نماذج الامتحان التقويمى الأول

بنود الاختبار

(7-2) + (7-3) + (8-2) + (8-3)



للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

١

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات

الصف: ١١ /

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب:

(٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

معادلة الدالة المثلثية $y = a \sin(b\theta)$ حيث السعة 5 والدورة 3π هي

$$y = 5 \sin\left(\frac{2}{3}\theta\right)$$

()

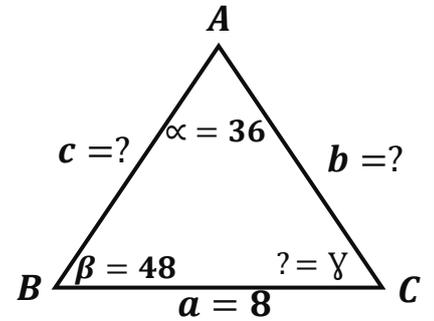
٢) اختر الإجابة الصحيحة :

حل المعادلة $2z - 5 + 6i = -3\bar{z}$ هو :

- (A) $z = 1 + 6i$ (B) $z = -1 + 6i$ (C) $z = 1 - 6i$ (D) $z = -1 - 6i$

السؤال المقالى :

١) حل ΔABC حيث : $a = 8 \text{ cm}$, $\beta = 48^\circ$, $\alpha = 36^\circ$



لو نبي حصص شرح القدير نواصل معنا

67611068 - 56513633





أوجد الزوج المرتب (x, y) الذي يمثل الإحداثيات الديكارتية لكل من النقطتين: **2**

$$B \left(2, \frac{2\pi}{3} \right)$$

مطابق
في الرياضيات

لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

67611068 - 56513633





للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

٢

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات

الصف: ١١ /

الفصل الدراسي الثاني

(٦ درجات) اسم الطالب:

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

() الإحداثيات القطبية للنقطة : $M\left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2}\right)$ هي $A\left(1, \frac{5\pi}{4}\right)$

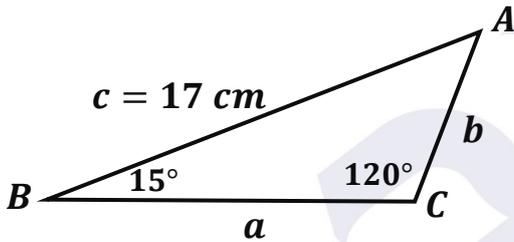
٢) اختر الإجابة الصحيحة :

لتكن $f(x) = 3 \tan 2x$ فإن

- Ⓐ السعة = 1 Ⓑ السعة = 2 Ⓒ السعة = 3 Ⓓ ليس لها سعة

السؤال المقالى :

1) حل المثلث ABC



لو نبيي حصص شرح القصور نواصل معنا

56513633 - 67611068





$$x^2 + 6x + 25 = 0$$

مطابق
في الرياضيات

لو نبي حصص شرح القطير نواصل معنا

67611068 - 56513633





للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

٣

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات

الصف: ١١ /

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب:

(٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

() في كل مثلث ABC يكون $\frac{a}{\sin a} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{\sin \gamma}{c}$

٢) اختر الإجابة الصحيحة :

في الدالة المثلثية $y = -2 \sin\left(\frac{3}{5}x\right)$ السبعة والدورة هما :

Ⓐ $-2, \frac{3\pi}{5}$

Ⓑ $2, \frac{10\pi}{3}$

Ⓒ $2, \frac{3\pi}{5}$

Ⓓ $2, \frac{2\pi}{15}$

السؤال المقالى :

١) ضع كلاً مما يلي في الصورة المثلثية :

٢) $z_2 = -2 - 2i$

لو نبي حصص شرح القدير نواصل معنا

67611068 - 56513633





مطيد حجاب
في الرياضيات

لو نبي حص شرح القدير نواصل معنا

67611068 - 56513633





للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

٤

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات

الصف: ١١ /

الفصل الدراسي الثاني

(٦ درجات) اسم الطالب:

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

() في الدالة f حيث $f(x) = a \cos b x$ يكون $2|a| = \max f + \min f$

٢) اختر الإجابة الصحيحة :

مثلث قياسات زواياه $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$ ، طول أصغر ضلع فيه هو 9 cm فإن أكبر أضلاعه حوالي

- (A) 11 cm (B) 11.5 cm (C) 12 cm (D) 12.5 cm

السؤال المقالى :

1) أوجد مجموعة حل المعادلة : $z + i = 2\bar{z} + 1$ في \mathbb{C}

لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

56513633 - 67611068





$$C(4, -2\sqrt{5})$$

مطيد حجاب
في الرياضيات

لو نبي حصص شرح القدير نواصل معنا

67611068 - 56513633





الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٥
الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م
الصف: ١١ /
(٦ درجات) اسم الطالب:

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

() الدالة التي دورتها $\frac{\pi}{2}$ وسعتها 3 يمكن أن تكون $y = 3 \sin\left(\frac{\pi \theta}{2}\right)$

٢) اختر الإجابة الصحيحة :

٤) الصورة المثلثية للعدد المركب $Z = \frac{-4}{1-i}$ حيث $0 \leq \theta < 2\pi$ هي :

- (A) $Z = 4\left(\cos\frac{5\pi}{4} + i \sin\frac{5\pi}{4}\right)$ (B) $Z = 2\sqrt{2}\left(\cos\frac{5\pi}{4} + i \sin\frac{5\pi}{4}\right)$
(C) $Z = 2\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{4} + i \sin\frac{3\pi}{4}\right)$ (D) $Z = 2\sqrt{2}\left(\cos\frac{7\pi}{4} + i \sin\frac{7\pi}{4}\right)$

السؤال المقالى :

١) أوجد الجذرين التربيعيين للعدد المركب $Z = -3 + 4i$

لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

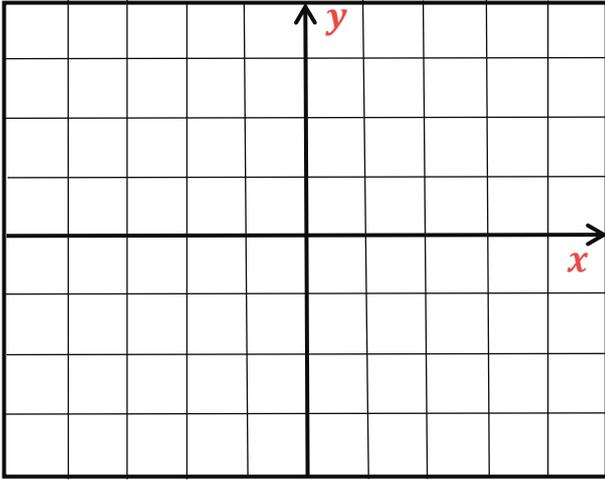
67611068 - 56513633





2 أوجد السعة والدورة للدالة $y = -3 \sin x$, $x \in [-\pi , 2\pi]$

ثم ارسم بيانها



لو نبي حصص شرح القدير نواصل معنا

67611068 - 56513633





للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

٦

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات

الصف: ١١ /

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب:

(٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

() حل المعادلة $z + \bar{z} - 3 - 5i = 0$ هو $z = 1 - 5i$

٢) اختر الإجابة الصحيحة :

الجذران التربيعيان للعدد المركب $z = 33 - 56i$ هما :

Ⓐ $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = 7 + 4i \end{cases}$

Ⓑ $\begin{cases} z_1 = 7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$

Ⓒ $\begin{cases} z_1 = 7 + 4i \\ z_2 = 7 - 4i \end{cases}$

Ⓓ $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$

السؤال المقالى :

١) اكتب العدد $\frac{\sqrt{3}-i}{\sqrt{3}+i}$ في الصورة الجبرية ثم حوله للصورة المثلثية مستخدماً السعة الأساسية

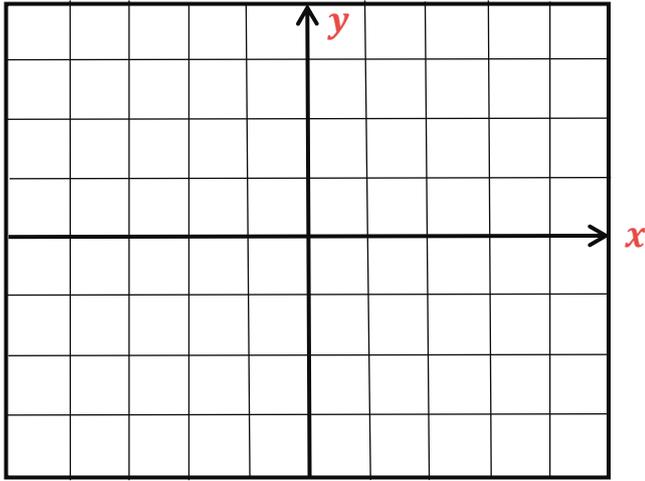
لو نبي حصص شرح القطير نواصل معنا

56513633 - 67611068





2 أوجد السعة والدورة للدالة : $y = -5 \cos\left(\frac{2x}{3}\right)$ ثم ارسم بيانها



لو نبيي حصص شرح القدير نواصل معنا

67611068 - 56513633





الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٧ للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م
الفصل الدراسي الثاني
الصف: ١١ /
اسم الطالب: (٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

في المثلث ABC : $m(\hat{A}) = 100^\circ$, $m(\hat{B}) = 30^\circ$, $BC = 20 \text{ cm}$ فإن $AC = 10.154 \text{ cm}$

()

٢) اختر الإجابة الصحيحة :

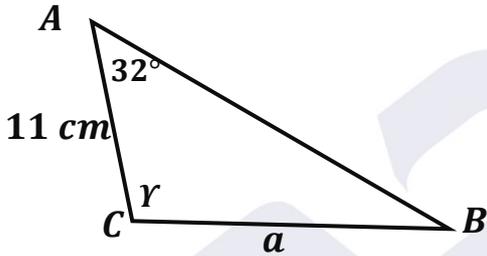
$(6 - 2i + 3i^5)^2$ تساوي :

- Ⓐ $35 - 12i$ Ⓑ $35 + 12i$ Ⓒ $81 - 12i$ Ⓓ $81 + 12i$

السؤال المقالى :

1) في المثلث ABC :

إذا كان $a = 32^\circ$, $b = 11 \text{ cm}$, $a = 17 \text{ cm}$, أوجد γ



لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

56513633 - 67611068





مطابق
في الرياضيات

لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

67611068 - 56513633





للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

٨

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات

الصف: ١١ /

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب:

(٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

() في الدالة f حيث $f(x) = a \cos b x$ يكون $2|a| = \max f + \min f$

٢) اختر الإجابة الصحيحة :

معادلة الدالة المثلثية $y = a \cos(b x)$ حيث السعة 4 والدورة 6 يمكن أن تكون :

Ⓐ $y = \frac{1}{4} \cos\left(\frac{x}{3}\right)$

Ⓑ $y = -4 \cos\left(\frac{\pi}{3}x\right)$

Ⓒ $y = -4 \cos\left(\frac{3}{\pi}x\right)$

Ⓓ $y = 4 \cos\left(\frac{\pi}{3}x\right)$

السؤال المقالى :

1) أوجد الجذرين التربيعيين للعدد المركب $z = -3 - 4i$

لو نبي حصص شرح القطير نواصل معنا

67611068 - 56513633





2 اكتب العدد $\frac{\sqrt{3}-i}{\sqrt{3}+i}$ في الصورة الجبرية

ثم حوله للصورة المثلثية مستخدماً السعة الأساسية

مطبخ
في الرياضيات

لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

67611068 - 56513633





الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٩ للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م
الفصل الدراسي الثاني
الصف: ١١ /
(٦ درجات) اسم الطالب:

الأسئلة الموضوعية : ١ ضع علامة صح أو خطأ :

() إذا كان z_1, z_2 جذران تربيعيان للعدد z فإن $z_1 + z_2 = 0$

٢ اختر الإجابة الصحيحة :

حل المعادلة $2z - 5 + 6i = -3\bar{z}$ هو :

- (A) $z = 1 + 6i$ (B) $z = -1 + 6i$ (C) $z = 1 - 6i$ (D) $z = -1 - 6i$

السؤال المقالى :

1 أوجد الزوج المرتب (r, θ) لكل نقطة مما يلي حيث (r, θ)

$D(3\sqrt{3}, 3)$

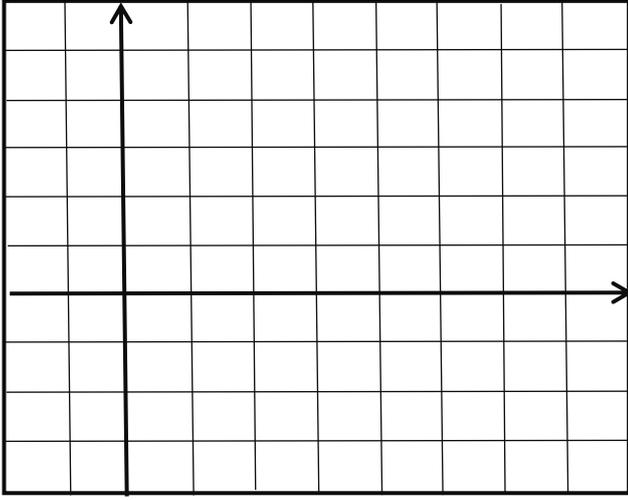
لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

56513633 - 67611068





$$y = \tan 2x, x \in \left(-\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}\right)$$



لو نبيي حصص شرح القصير نواصل معنا

67611068 - 56513633





للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

١٠

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات

الصف: ١١ /

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب:

(٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

() الصورة الجبرية للعدد المركب : $Z = \sqrt{2} \left(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4} \right)$ هي $z = 1 - i$

٢) اختر الإجابة الصحيحة :

في المثلث ABC : $m(\hat{A}) = 80^\circ$, $m(\hat{B}) = 40^\circ$, $AC = 10 \text{ cm}$ فإن طولى \overline{AB} , \overline{BC} يساويان :

Ⓐ 7.43 cm , 15.32 cm

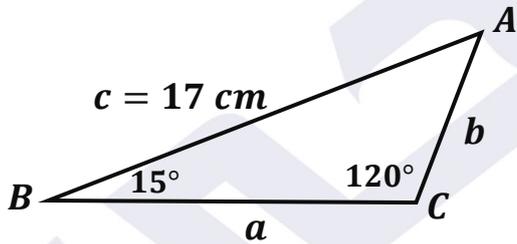
Ⓑ 6.53 cm , 13.47 cm

Ⓒ 13.47 cm , 15.32 cm

Ⓓ 7.43 cm , 6.53 cm

السؤال المقالى :

1) حل المثلث ABC



لو نبي حصص شرح القدير نواصل معنا

56513633 - 67611068





$$x + \frac{25}{x} = -6$$

مطبخ
في الرياضيات

لو نبي حصص شرح القدير نواصل معنا

67611068 - 56513633





للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

١١

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات

الصف: ١١ /

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب:

(٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : ١) ضع علامة صح أو خطأ :

() مجموعة حل المعادلة $z^2 - 4z + 5 = 0$ هي $\{-2 - i, 2 + 1\}$

٢) اختر الإجابة الصحيحة :

الإحداثيات القطبية للنقطة $B\left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ هي :

- Ⓐ $B\left(1, \frac{-\pi}{4}\right)$ Ⓑ $B\left(1, \frac{\pi}{4}\right)$ Ⓒ $B\left(1, \frac{3\pi}{4}\right)$ Ⓓ $B\left(1, \frac{-3\pi}{4}\right)$

السؤال المقالى :

1) أوجد مجموعة حل المعادلة: $3z + 1 - i = 7 + 3i$ في مجموعة الأعداد المركبة C

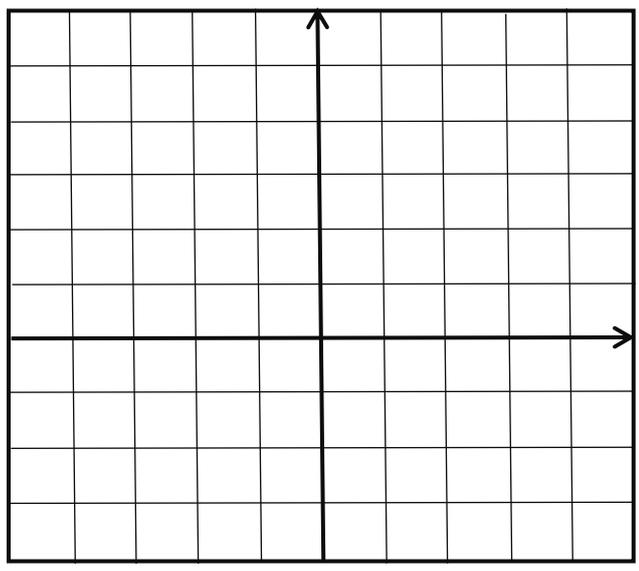
لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

56513633 - 67611068





أوجد السعة والدورة لكل دالة مما يلي ثم ارسم بيانها : $y = 3 \sin 2x$ **2**



لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

67611068 - 56513633





ضع علامة صح أو خطأ :-

- () ١ الإحداثيات الديكارتية للنقطة : $A\left(4, \frac{7\pi}{6}\right)$ هي $A(-2\sqrt{3}, 2)$
- () ٢ الإحداثيات الديكارتية للنقطة : $B(\sqrt{2}, 135^\circ)$ هي $B(-1, 1)$
- () ٣ الإحداثيات القطبية للنقطة : $M\left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2}\right)$ هي $A\left(1, \frac{5\pi}{4}\right)$
- () ٤ العدد المركب $z = \sqrt{3} - i$ بصورة المثلثية هو : $z = 2\left(\cos\frac{\pi}{6} + i \sin\frac{\pi}{6}\right)$
- () ٥ الصورة الجبرية للعدد المركب : $z = \sqrt{2}\left(\cos\frac{7\pi}{4} + i \sin\frac{7\pi}{4}\right)$ هي $z = 1 - i$
- () ٦ حل المعادلة $\bar{z} + 2 = 5 - i$ هو $z = 3 + i$
- () ٧ حل المعادلة $2z + \bar{z} - 3 - 5i = 0$ هو $z = 1 - 5i$
- () ٨ مجموعة حل المعادلة $z^2 - 4z + 5 = 0$ هي $\{-2 - i, 2 + 1\}$
- () ٩ الجذران التربيعيان للعدد -1 هما $1, -1$
- () ١٠ الجذران التربيعيان للعدد $z = 16 + 30i$ هما $z_1 = 5 + 3i, z_2 = -5 - 3i$
- () ١١ إذا كان z_1, z_2 جذران تربيعيان للعدد z فإن $z_1 + z_2 = 0$
- () ١٢ معادلة الدالة المثلثية $y = a \sin(b\theta)$ حيث السعة 5 والدورة 3π هي $y = 5 \sin\left(\frac{2}{3}\theta\right)$
- () ١٣ الدالة التي دورتها $\frac{\pi}{2}$ وسعتها 3 يمكن أن تكون $y = 3 \sin\left(\frac{\pi\theta}{2}\right)$
- () ١٤ الدالة $y = 3 \tan\left(\frac{3}{4}x\right)$ و دورتها $\frac{4}{3}\pi$
- () ١٥ الدالة التي دورتها $\frac{\pi}{3}$ وسعتها 4 يمكن أن تكون $y = -4 \cos(6x)$
- () ١٦ سعة الدالة $y = -5 \cos 2x$ هي -5
- () ١٧ في الدالة f حيث $f(x) = a \cos bx$ يكون $2|a| = \max f + \min f$
- () ١٨ الدالتان f, g حيث $f(x) = \cos 8x, g(x) = \tan 4x$ لهما نفس الدورة.



١٩ في المثلث ABC : $m(\hat{B}) = 30^\circ$, $m(\hat{A}) = 100^\circ$ فإن $BC = 20 \text{ cm}$,

$$AC = 10.154 \text{ cm}$$

()

٢٠ في المثلث ABC : $m(\hat{B}) = 80^\circ$, $AB = 12 \text{ cm}$, $AC = 16 \text{ cm}$ فإن $m(\hat{C}) = 50^\circ$

٢١ في كل مثلث ABC يكون $\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{\sin \gamma}{c}$

()

اختر الإجابة الصحيحة :-

١ الإحداثيات الديكارتية للنقطة $A(4, \frac{5\pi}{3})$ هي :

- (A) $A(2, 2\sqrt{3})$ (B) $A(-2, 2\sqrt{3})$ (C) $A(-2, -2\sqrt{3})$ (D) $A(2, -2\sqrt{3})$

٢ الإحداثيات القطبية للنقطة $B(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2})$ هي :

- (A) $B(1, \frac{-\pi}{4})$ (B) $B(1, \frac{\pi}{4})$ (C) $B(1, \frac{3\pi}{4})$ (D) $B(1, \frac{-3\pi}{4})$

٣ الصورة المثلثية للعدد المركب $Z = 2 - 2\sqrt{3}i$ حيث $\theta \in [0, 2\pi]$ هي :

- (A) $4(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3})$ (B) $Z = 4(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3})$
 (C) $Z = 4(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6})$ (D) $Z = 4(\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3})$

٤ الصورة المثلثية للعدد المركب $Z = \frac{-4}{1-i}$ حيث $0 \leq \theta < 2\pi$ هي :

- (A) $Z = 4(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$ (B) $2\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$
 (C) $Z = 2\sqrt{2}(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4})$ (D) $Z = 2\sqrt{2}(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4})$

٥ الصورة الجبرية للعدد المركب $Z = 3(\cos \frac{2\pi}{3} - i \sin \frac{2\pi}{3})$ حيث $0 \leq \theta < 2\pi$ هي :

- (A) $Z = -\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{3}{2}i$ (B) $Z = \frac{3}{2} + \frac{3\sqrt{3}}{2}i$
 (C) $Z = -\frac{3}{2} + \frac{3\sqrt{3}}{2}i$ (D) $Z = \frac{3}{2} + \frac{3\sqrt{3}}{2}i$

٦ حل المعادلة $2Z - 5 + 6i = -3\bar{Z}$ هو :

- (A) $Z = 1 + 6i$ (B) $Z = -1 + 6i$ (C) $Z = 1 - 6i$ (D) $Z = -1 - 6i$



٧ مجموعة حل المعادلة $z^2 - 4z + 20 = 0$ هي :

- (A) $\{2 - 4i, -2 - 4i\}$ (B) $\{-2 + 4i, -2 - 4i\}$
 (C) $\{2 - 4i, -2 + 4i\}$ (D) $\{2 + 4i, -2 + 4i\}$

٨ الجذران التربيعيان للعدد المركب $z = 33 - 56i$ هما :

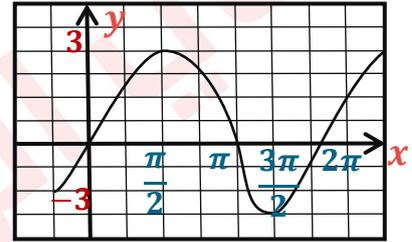
- (A) $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = 7 + 4i \end{cases}$ (B) $\begin{cases} z_1 = 7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} z_1 = 7 + 4i \\ z_2 = 7 - 4i \end{cases}$ (D) $\begin{cases} z_1 = -7 - 4i \\ z_2 = -7 + 4i \end{cases}$

٩ حل المعادلة $z = 5 - 2i$ $z = 3 - 4i$ هو :

- (A) $\frac{5}{3} + \frac{1}{2}i$ (B) $\frac{5}{3} - \frac{1}{2}i$ (C) $\frac{23}{25} + \frac{14}{25}i$ (D) $\frac{23}{25} - \frac{14}{25}i$

١٠ البيان التالي يمثل بيان الدالة :

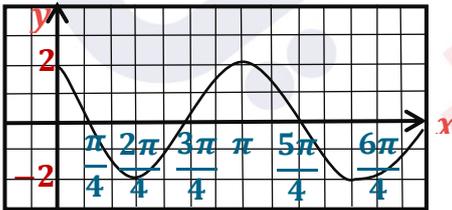
- (A) $f(x) = 3 \cos x$ (B) $f(x) = 3 \sin x$
 (C) $f(x) = -3 \sin x$ (D) $f(x) = \sin 3x$



١١ لتكن $f(x) = 3 \tan 2x$ فإن

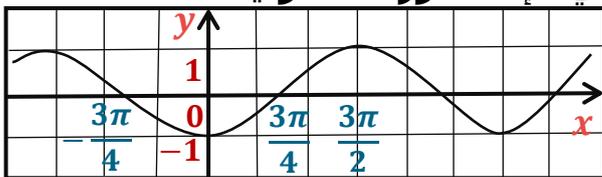
- (A) السعة = 1 (B) السعة = 2 (C) السعة = 3 (D) ليس لها سعة

١٢ ليكن بيان f كما في الشكل التالي :



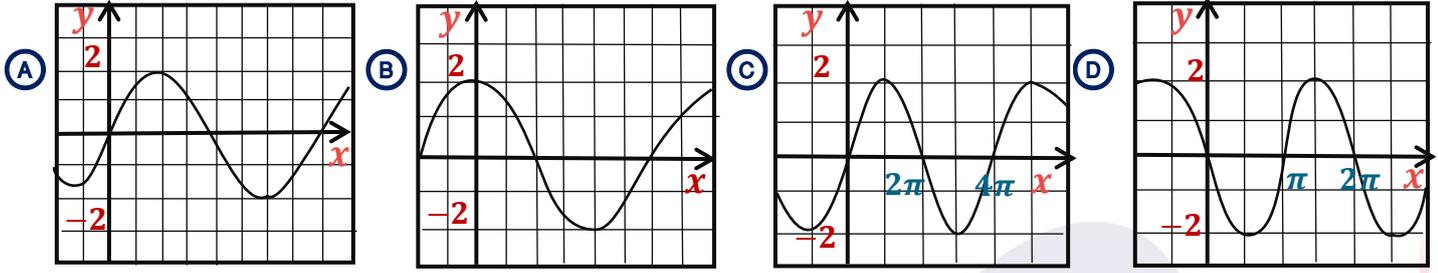
- (A) $2 \cos 2x$ (B) $\cos 2x$ (C) $\cos \frac{x}{2}$ (D) $\sin 2x$

١٣ ليكن x دالة دورية بيانها كما في الشكل التالي فإن الدورة تساوي :



- (A) π (B) 2π (C) 3π (D) $\frac{6\pi}{4}$

١٤ لتكن الدالة g حيث $g(x) = a \sin b x$ فإن بيان g لا يمكن أن يكون :



١٥ معادلة الدالة المثلثية $y = a \cos(b x)$ حيث السعة 4 والدورة 6 يمكن أن تكون :

- (A) $y = \frac{1}{4} \cos\left(\frac{x}{3}\right)$ (B) $y = -4 \cos\left(\frac{\pi}{3} x\right)$
 (C) $y = -4 \cos\left(\frac{3}{\pi} x\right)$ (D) $y = 4 \cos\left(\frac{\pi}{3} x\right)$

١٦ الدالة $y = a \cos(b x)$ حيث $a = 2$ ودورتها $\frac{\pi}{4}$ يمكن أن تكون :

- (A) $y = 2 \cos\left(\frac{\pi}{4} x\right)$ (B) $y = 8 \cos(8 x)$
 (C) $y = 2 \cos(8 x)$ (D) $y = 8 \cos\left(\frac{x}{4}\right)$

١٧ معادلة الدالة المثلثية $y = a \sin(b x)$ حيث السعة 3 والدورة $\frac{\pi}{2}$ يمكن أن تكون :

- (A) $y = 3 \sin\left(\frac{\pi}{2} x\right)$ أو $y = -3 \sin\left(\frac{\pi}{2} x\right)$
 (B) $y = 3 \sin\left(\frac{2}{\pi} x\right)$ أو $y = -3 \sin\left(\frac{2}{\pi} x\right)$
 (C) $y = 3 \sin\left(\frac{\pi}{4} x\right)$ أو $y = -3 \sin\left(\frac{\pi}{4} x\right)$
 (D) $y = 3 \sin(4 x)$ أو $y = -3 \sin(4 x)$

١٨ معادلة الدالة المثلثية $y = \tan(b x)$ حيث الدورة $\frac{3}{4}$ يمكن أن تكون :

- (A) $y = \tan\left(\frac{4}{3} \pi x\right)$ (B) $y = \tan\left(\frac{3}{4} x\right)$
 (C) $y = \tan\left(\frac{4}{3} x\right)$ (D) $y = \tan\left(\frac{3}{4} \pi x\right)$

١٩ في الدالة المثلثية $y = -2 \sin\left(\frac{3}{5}x\right)$ السبعة والدورة هما :

- (A) $-2, \frac{3\pi}{5}$ (B) $2, \frac{10\pi}{3}$
 (C) $2, \frac{3\pi}{5}$ (D) $2, \frac{2\pi}{15}$

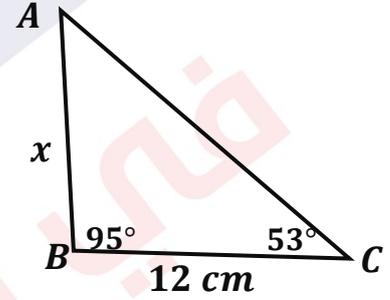
٢٠ في المثلث ABC : $AC = 10 \text{ cm}$, $m(\hat{B}) = 40^\circ$, $m(\hat{A}) = 80^\circ$

فإن طولى \overline{AB} , \overline{BC} يساويان :

- (A) 7.43 cm , 15.32 cm (B) 6.53 cm , 13.47 cm
 (C) 13.47 cm , 15.32 cm (D) 7.43 cm , 6.53 cm

٢١ فى المثلث المقابل ، x تساوي حوالي :

- (A) 8.6 cm (B) 15 cm
 (C) 18.1 cm (D) 19.2 cm



٢٢ مثلث قياسات زواياه 50° , 60° , 70° ، طول أصغر ضلع فيه هو 9 cm فإن أكبر أضلاعه حوالي

- (A) 11 cm (B) 11.5 cm (C) 12 cm (D) 12.5 cm

٢٣ القياسات المعطاة في المثلث ABC : $AB = 19 \text{ cm}$, $AC = 23 \text{ cm}$, $m(\hat{A}) = 56^\circ$ ، طول \overline{BC} يساوي :

- (A) 12 cm (B) 18 cm
 (C) 19 cm (D) لا يمكن استخدام قانون الجيب

لو نبي حصص شرح القصير نواصل معنا

67611068 - 56513633

