

توقعات ليلة الامتحان أسئلة امتحانات تجريبية قصير (I)



الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

السؤال الأول :

A- ظل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

الاحداث الديكارتية للنقطة $A(4, \frac{5\pi}{3})$ هي $A(2, -2\sqrt{3})$

B

(A)

B - ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

الجزران التربيعيان للعدد المركب $z = 3 - 4i$ هما :

(A) $\begin{cases} z_1 = 3 - 4i \\ z_2 = -3 + 4i \end{cases}$

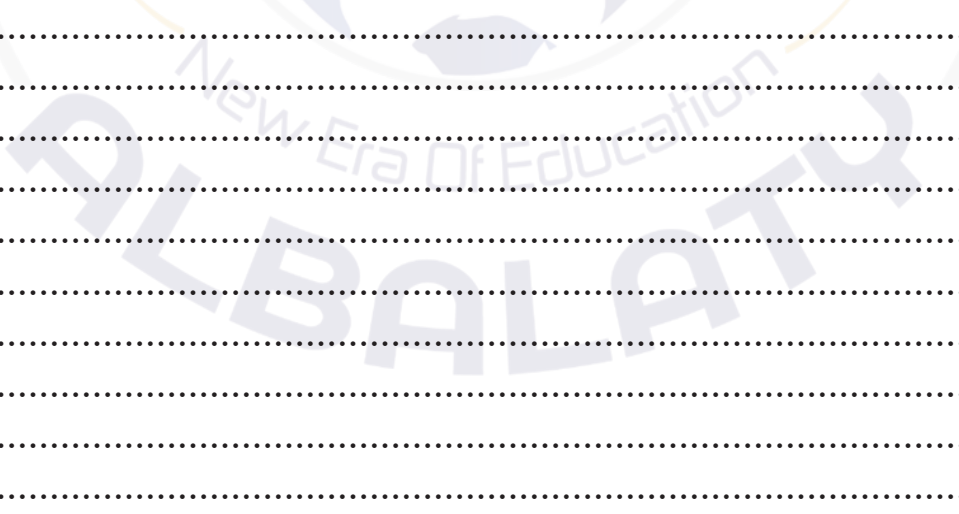
(B) $\begin{cases} z_1 = 2 + i \\ z_2 = -2 - i \end{cases}$

(c) $\begin{cases} z_1 = -7 - i \\ z_2 = 7 + i \end{cases}$

$$\textcircled{D} \begin{cases} z_1 = -2 + i \\ z_2 = 2 - i \end{cases}$$

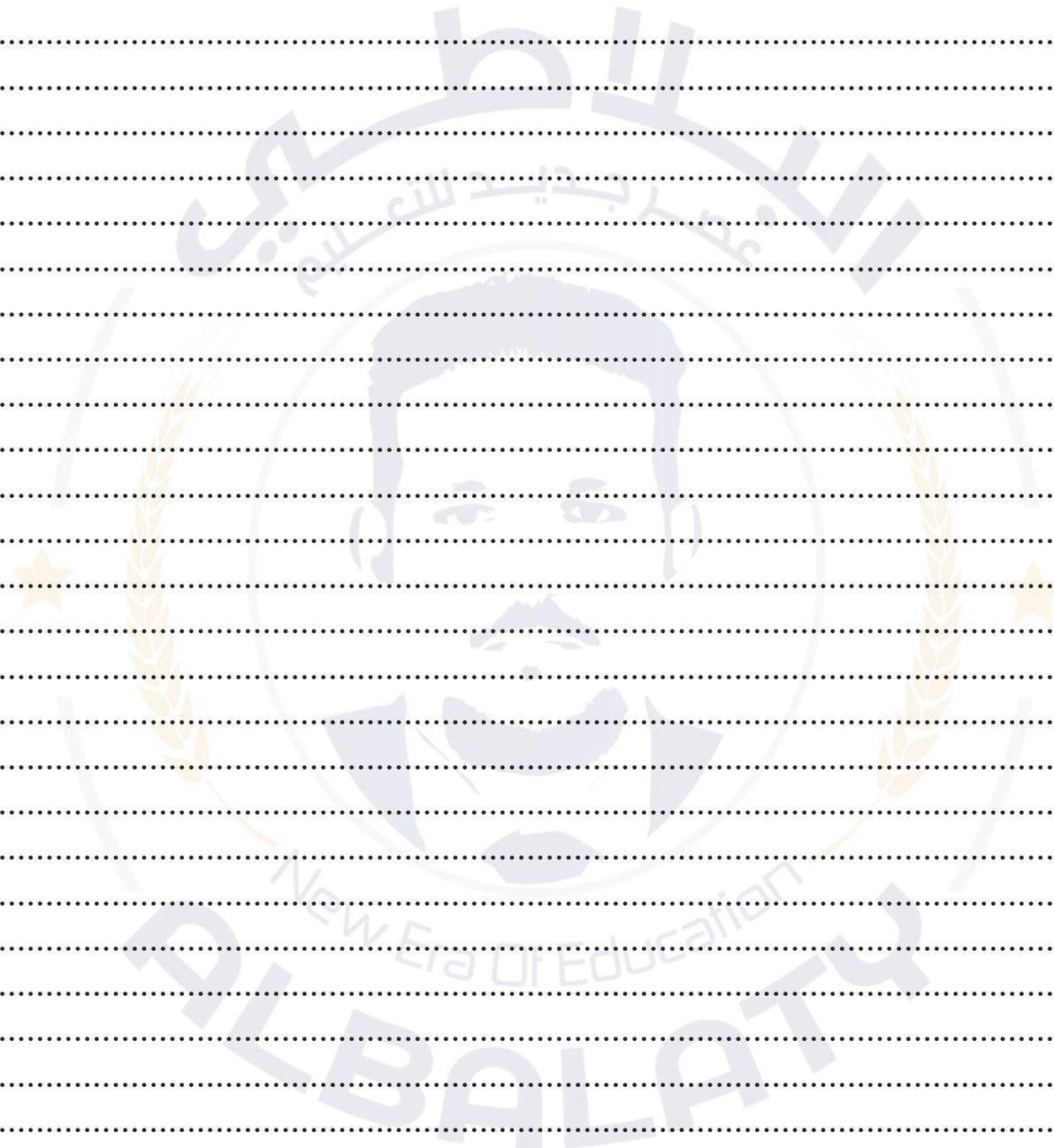
السؤال الثاني :

A - أوجد مجموعة حل المعادلة : $4z^2 + 16z + 25 = 0$ في C



السؤال الثاني :

B- اوجد الزوج المرتب (r, θ) للنقطة $D(3\sqrt{3}, 3)$ حيث $0 \leq \theta < \pi/2$



مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول :

A- ظل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

A

B - ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

معادلة الدالة المثلثية $y = a \cos (bx)$ حيث السعة ٤ والدورة ٦ يمكن ان تكون:

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

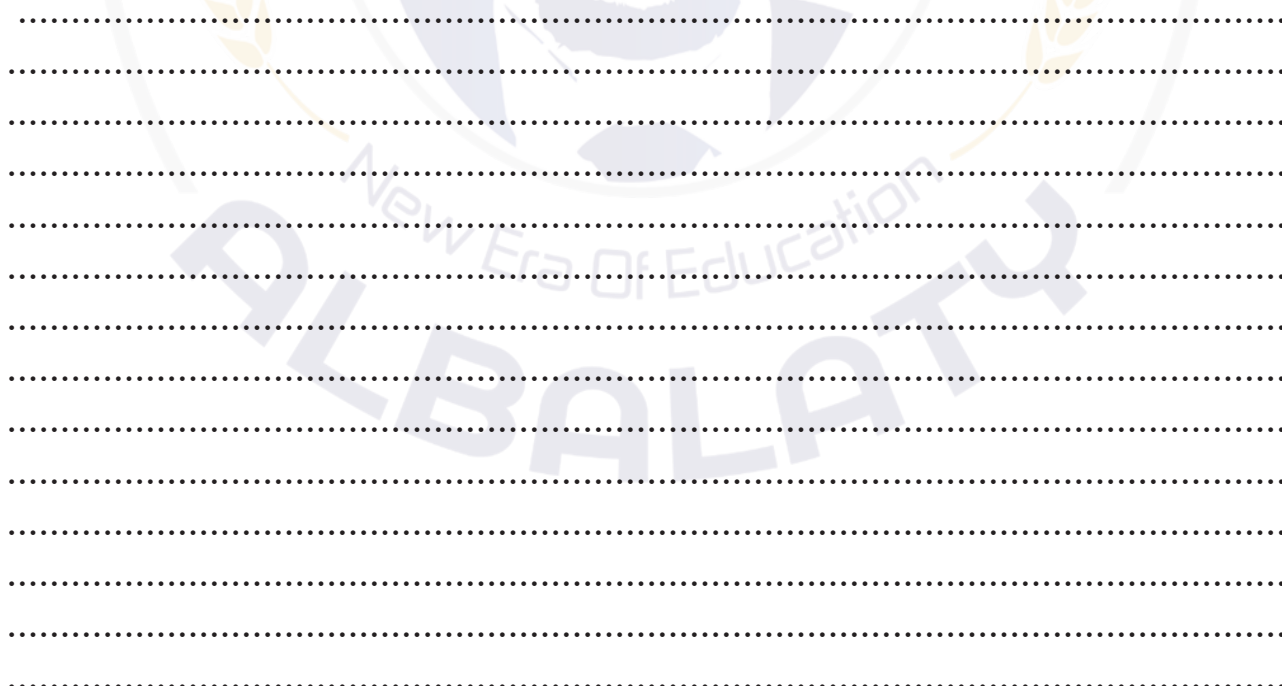
$$\textcircled{c} \quad y = -\frac{1}{4} \cos\left(\frac{x}{3}\right)$$

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

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

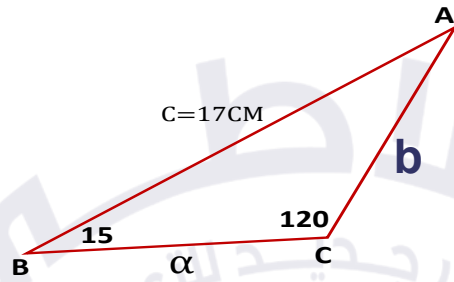
السؤال الثاني :

A- إذا كان : $z_1 = -2 + 2i$ ضع z_1 في الصورة المثلثية .



السؤال الثاني :

B- حل المثلث ABC



A- حل المثلث ABC حيث: $a=8\text{cm}$, $B=48^\circ$ $\alpha=36^\circ$

السؤال الثاني :

B- اوجد الجذرين التربيعيين للعدد المركب $z = 7 - 24i$

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول :

A- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

معادلة الدالة المثلثية $y = a \sin (b\theta)$ حيث السعة 5 والدورة 3π يمكن
ان تكون $y = 5 \sin \left(\frac{2}{3}\theta\right)$

(B)

(A)

B - ظلل رمز الدائرة الدال على الاجابة الصحيحة :

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

(A) $2\sqrt{2} \left(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4} \right)$

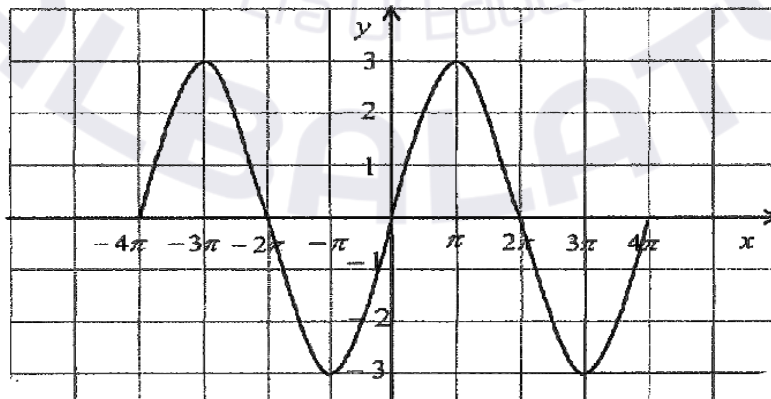
(C) $4 \left(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4} \right)$

(B) $2\sqrt{2} \left(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4} \right)$

(D) $2\sqrt{2} \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$

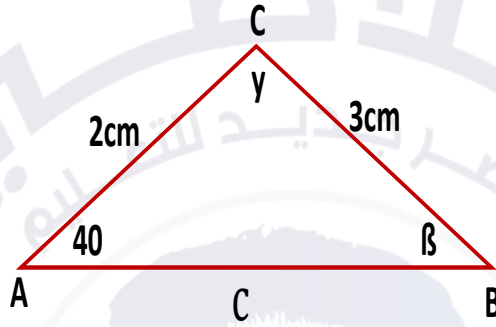
السؤال الثاني :

A- اوجد السعة والدورة ثم ارسم بيان الدالة : $y = -3 \cos (2x)$ - $-\pi \leq x \leq \pi$



السؤال الثاني :

B- حل المثلث ABC حيث $\alpha = 40^\circ$, $b = 2\text{cm}$, $a = 3\text{ cm}$



مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

A- اوجد مجموعة حل المعادلة: $3z + 1 - i = 7 + 3i$ في مجموعة الاعداد المركبة C .

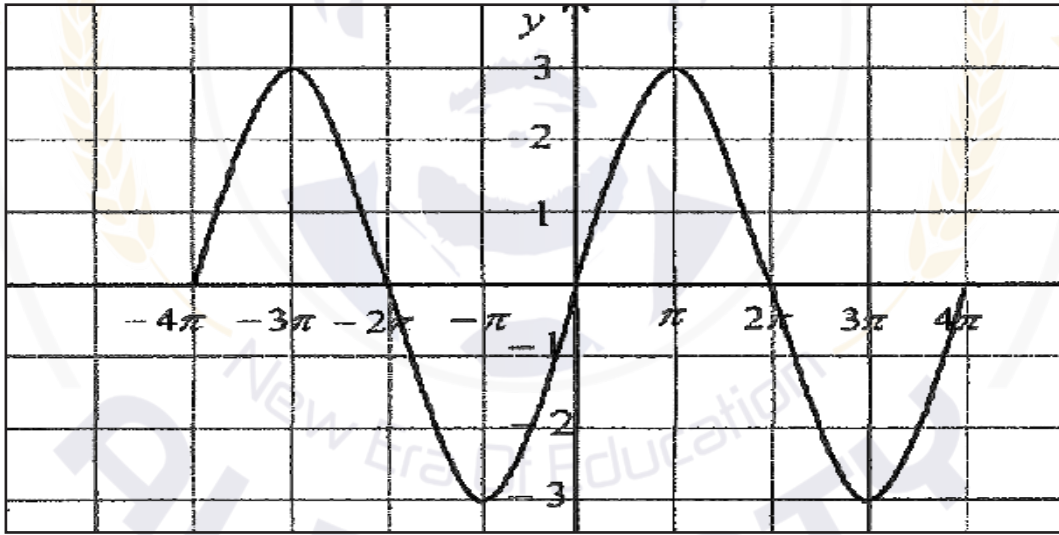
السؤال الثاني :

B- حول الاحداث القطبية لاحداث الديكارتية $N(\sqrt{2}, \frac{5\pi}{6})$

DLBALATV

السؤال الثاني :

B- اوجد السعة والدورة للدالة ثم ارسم بيانها : $y = 3 \sin \left(\frac{1}{2} x \right) - 4\pi \leq x \leq 4\pi$



مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول :

A- ظل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

B

A

B - ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة :

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

(A) $B(1, \frac{\pi}{4})$

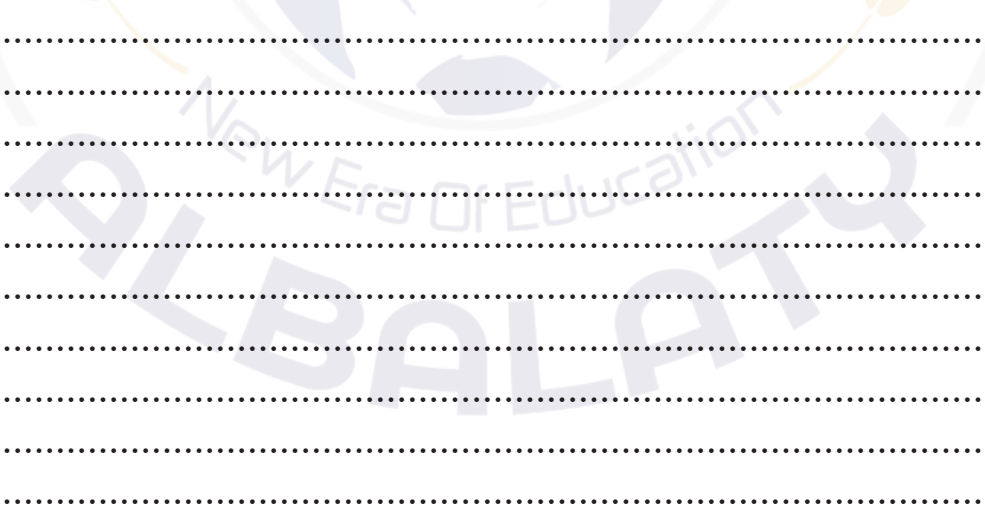
Ⓒ **B (1 , $\frac{-\pi}{4}$)**

Ⓑ $B(1, \frac{-3\pi}{4})$

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

السؤال الثاني :

A- حل المثلث ABC حيث: $a=8\text{cm}$, $B=48^\circ$ $\alpha=36^\circ$



السؤال الثانى :

B- أوجد الجذرين التربيعين للعدد المركب $z = -3 - 4i$

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

تمارين موضوعية اخرى :

A- ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

1- إذا كان z_1, z_2 جذران تربيعيان لعدد z فإن $z_1 + z_2 = 0$

(B)

(A)

2- الاحداث الديكارتية للنقطة $A(4, \frac{7\pi}{6})$ هي $A(-2\sqrt{3}, 2)$

(B)

(A)

3- الجذران التربيعيان للعدد -1 هما : $i, -i$

(B)

(A)

B - ظلل رمز الدائرة الدال على الاجابة الصحيحة :

1- الاحداث الديكارتية للنقطة $A(4, \frac{5\pi}{3})$ هي :

(A) $A(2, 2\sqrt{3})$

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

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

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

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

(A) $z = 1 - 6i$

(C) $z = 1 + 6i$

(B) $z = -1 - 6i$

(D) $z = -1 + 6i$

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،



احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



11 الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

