

(1) لسعة العدد المركب  $z = -4i$

- a)  $\frac{\pi}{2}$       b)  $-\frac{\pi}{2}$       c)  $\frac{3\pi}{2}$       d)  $-\frac{3\pi}{2}$

(2) اذا كان  $z = -6-6i$  فان  $\text{Arg}(z) =$

- a)  $\frac{3\pi}{4}$       b)  $-\frac{3\pi}{4}$       c)  $\frac{\pi}{4}$       d)  $-\frac{\pi}{4}$

(3) اذا كان  $z = \frac{3+2i}{2-i}$  فان الجزء التخيلي لـ  $\bar{z}$

- A)  $-\frac{7}{5}$       B)  $\frac{7}{5}$       C) 2      d) -2

(4) اذا كانت  $(1+i)^4(1-i)^4$  فان الناتج هو (الاس 4)

- A) 1      B) 8      C) 16      d) -8

(5) اذا كان  $|z+2| = |z-3|$  فان الجزء الحقيقي للعدد  $z$  يساوي

- A)  $-\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{2}$       C) 2      d) -2

(6) قِيَمَةُ  $2^{1-45i}$

- a)  $-i$       b)  $3i$       c)  $2i$       d)  $-2i$

(7) سعة العدد المركب  $z = 4+3i$  تساوي

- 53.13      B) 0.64      C) 36.86      d) 0.92

(8) قِيَمَةُ  $(2-i)^6 =$

- 527 - 336i      B) -527 + 336i      C) 2 + 3i      d) 40 - 36

إذا كان  $z$  عدد مركب وكان  $|z| = \sqrt{10}$  فما شقيته  $\bar{z}$ .

- a) 10      b) 13      c) 15      d) 25

إذا كان  $z$  عدد مركب وكان  $|z|=6$  فإن  $|z-1|$

- a) -6      b)  $\frac{1}{6}$       c)  $\frac{1}{6}$       d) 6

مرافق العدد المركب  $i^{2023}$  هو

- a) 1      b) -1      c) i      d) -i

إذا كان  $\frac{a^2+b^2}{a+bi} = 2+3i$  فإن قيمة  $a \times b$  تساوي

- a) 6      b) -6      c) 5      d) -5

إذا كان  $z$  عدد مركب  $z = 3 + \sqrt{3}i$  فإن مساحة المثلث الذي  
أخذه  $z, \bar{z}$  ونقطة الأصل تساوي

- a)  $\sqrt{3}$       b)  $3\sqrt{3}$       c)  $\sqrt{2}$       d)  $2\sqrt{3}$

إذا كان  $z_1 = 3 + \sqrt{3}i, z_2 = 2i - 2$  فإن قياس الزاوية  
بين  $z_1, z_2$  بالدرجة هو

- a)  $30^\circ$       b) 135      c) 105      d) 265

إذا كان  $z = m + i$  حيث  $\frac{\pi}{2} < \text{Arg } z < \pi$  ،  $|z|^2 = 2$  ، فما قيمة  $m$

- a) 1      b) -1      c)  $\sqrt{3}$       d)  $-\sqrt{3}$

## الإجابات

1) b

2) b

3) A

4) c

5) B

6) c

7) B

8) A

9) A

10) d

11) c

12) b

13) b

14) c

15) b

AWAZEL  
LEARN & GROW

