

3-1 الأعداد المركبة

الاسم:

$$\sqrt{-36} = \text{---} / 1$$

D) $-6i$

C) $6i$

B) -6

A) 6

$$\sqrt{-25} = \text{---} / 2$$

D) $-5i$

C) $5i$

B) -5

A) 5

$$\sqrt{-18} = \text{---} / 3$$

D) $-3\sqrt{2}$

C) $3\sqrt{2}i$

B) $2\sqrt{3}i$

A) $-2\sqrt{3}$

$$(3i)(4i) = \text{---} / 4$$

D) $-12i$

C) $12i$

B) -12

A) 12

$$(2i)(-5i) = \text{---} / 5$$

D) $-10i$

C) $10i$

B) -10

A) 10

$$i^{26} = \text{---} / 6$$

D) $-i$

C) i

B) -1

A) 1

$$i^{32} = \text{---} / 7$$

D) $-i$

C) i

B) -1

A) 1

$$i^{55} = \text{---} / 8$$

D) $-i$

C) i

B) -1

A) 1

$$(5 - 2i) + (-13 - 8i) = \text{---} / 9$$

D) $8 - 5i$

C) $-18 - 10i$

B) $18 - 10i$

A) $-8 - 10i$

$$(3 + 2i) + (4 + 5i) = \text{---} / 10$$

D) $7 + 7i$

C) 14

B) 0

A) $14i$

$$(5 + 3i) - (2 + 5i) = \text{---} / 11$$

D) $3 - 8i$

C) $3 + 2i$

B) $7 + 8i$

A) $3 - 2i$

$$(4 + 6i) - (-1 + 2i) = \text{---} / 12$$

D) $-3 - 8i$

C) $5 - 4i$

B) $3 + 8i$

A) $5 + 4i$

$$(12 + 5i) - (8 - 6i) = \text{---} / 13$$

D) $20 - 11i$

C) $20 - i$

B) $4 + 11i$

A) $4 - i$

$$14/ \text{ لكي تكون المعادلة } 15 - 28i = 3x + (4y)i \text{ صحيحة فإن: } x = \text{---}, y = \text{---}$$

D) $x = 5, y = 2$

C) $x = 3, y = 5$

B) $x = 5, y = -7$

A) $x = 5, y = 5$

$$15/ \text{ لكي يكون طرفي المعادلة } 3x - 11 + (3 - 2y)i = 4 - i \text{ متساويين فإن: } x = \text{---}, y = \text{---}$$

D) $x = 5, y = 2$

C) $x = 2, y = 5$

B) $x = 5, y = \frac{-1}{2}$

A) $x = \frac{10}{3}, y = \frac{-1}{2}$

لكي تطور قنك بنفسك، يجب عليك أن تطور قدراتك، ثم تطور طريقتك في استخدام هذه القدرات.

16/ حل المعادلة $2x^2 + 8 = 0$ هو ---

D) $4i, -4i$

C) $4, -4$

B) $2i, -2i$

A) $2, -2$

17/ حل المعادلة $4x^2 + 100 = 0$ هو ---

D) $10i, -10i$

C) $10, -10$

B) $5i, -5i$

A) $+5, -5$

18/ حل المعادلة $3x^2 + 27 = 0$ هو ---

D) $\pm 9i$

C) ± 9

B) $\pm 3i$

A) ± 3

19/ حل المعادلة $2x^2 + 32 = 0$ هو ---

D) $\pm 16i$

C) ± 16

B) $\pm 4i$

A) ± 4

20/ كم يساوي فرق الجهد V لتيار متردد شدته أمبير $i = 2 - 4i$ و معاوقته أوم $I = 3 - 2i$ علماً بأن: $V = C \cdot I$

D) $3 - 15i$

C) $6 - 4i$

B) $-2 - 16i$

A) $14 - 12i$

21/ $(4 + 3i) \cdot (4 - 3i) = ---$

D) $1 - 2i$

C) $8 - 6i$

B) 25

A) 14

22/ $(3 + 6i) \cdot (-4 - 3i) = ---$

D) $1 - 2i$

C) $6 - 33i$

B) 6

A) -12

23/ $\frac{5}{1+2i} = ---$

D) $1 - 2i$

C) $10 + 2i$

B) $5 + 2i$

A) $5 + 10i$

24/ $\frac{2+i}{1-i} = ---$

D) $\frac{3}{2} - \frac{1}{2}i$

C) $\frac{1}{2} + \frac{3}{2}i$

B) $\frac{-2}{3} + \frac{1}{3}i$

A) $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}i$

25/ $(3i)(4i) = ---$

D) $-12i$

C) $12i$

B) -12

A) 12

26/ $(2i)(-5i) = ---$

D) $-10i$

C) $10i$

B) -10

A) 10

27/ $-2i(-3i)^2 = ---$

D) $18i$

C) $6i$

B) $-18i$

A) $i - 5\sqrt{15}$

28/ $\sqrt{-15} \cdot \sqrt{-25} = ---$

D) $-5\sqrt{15}i$

C) $-5\sqrt{15}$

B) $5\sqrt{15}$

A) $-6i$



غنياتي لك بالعرق

معلمتك المحبة/ د. إيمان الزكي



النجاح

أسطورة مدفونة في داخلك

قصص وجودها وقم بالبحث عنها



د. إيمان الزكي

LIVEWORKSHEETS