

EVALUACION

- 1.) La suma de los números complejos $(-4 + 3.i) + (7 - 2.i) = ?$
a) $3 + i$ b) $10 - 6.i$ c) $-3 + i$ d) $3 + 6.i$ e) $-11 - 5.i$
- 2.) El conjugado del número complejo $-\sqrt{2} + 3.i$ es:
a) $-\sqrt{2} + 3.i$ b) $-(\sqrt{2} + 3.i)$ c) $\sqrt{2} + 3.i$ d) $\sqrt{2} - 3.i$ e) N.A.
- 3.) El producto $(4 + 3.i).(5 - 2.i) = ?$
a) $20 - 6.i$ b) $20 + i$ c) $14 + 7.i$ d) $26 + 7.i$ e) $9 + i$
- 4.) El valor de $\frac{3 + \sqrt{3}.i}{3 - \sqrt{3}.i}$ es igual a:
a) $1 - \sqrt{3}.i$ b) $\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}.i$ c) $1 - \frac{\sqrt{3}}{2}.i$ d) $2 - 6.\sqrt{3}.i$ e) $1 - i$
- 5.) La expresión $(i^5 + 2.i^3 + 3.i^2 + 2.i + 2)^2$, escrita en la forma $a + b.i$, es igual a:
a) $-24 - 10.i$ b) $0 - 2.i$ c) $3 - 12.i$ d) $-14 + 0.i$ e) N.A.
- 6.) Si $z = -3 + i$ entonces $(z - \bar{z})^2$ es igual a:
a) $32 - 24.i$ b) 0 c) 36 d) -4 e) -1
- 7.) Si $z_1 = 1 + 2.i$, $z_2 = 2 - i$ entonces el valor de $2.z_1 - 3.z_2 = ?$
a) $-4 + 7.i$ b) $-4 - 7.i$ c) $4 - 7.i$ d) $4 + 7.i$ e) $7 - 4.i$
- 8.) El módulo del número complejo $z = 15 + 20.i$ es:
a) 15 b) 20 c) 25 d) 35 e) 625
- 9.) Al multiplicar un número complejo por su conjugado se obtiene SIEMPRE:
a) Un número complejo b) Un número imaginario
c) Un número racional d) Un número real negativo e) un número real no negativo
- 10.) Si el módulo del número complejo $z = 3 + a.i$ es 5 entonces $a = ?$
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

ALTERNATIVAS CORRECTAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	D	B	B	D	A	C	E	D