



Curso: MATEMÁTICA 4

Catedrática: Olga Gricelda Sac Texaj

4to. Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación

Sección "A"

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJE III UNIDAD 2026

VALOR: 30 PUNTOS

I SERIE. Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta para cada enunciado.

1. El resultado de un binomio conjugado se llama:

- A) Diferencia de cuadrados
- B) Ninguno de las anteriores
- C) Trinomio de segundo grado
- D) Trinomio cuadrado perfecto

2. El resultado de un binomio al cuadrado se llama:

- A) Ninguno de las anteriores
- B) Trinomio cuadrado perfecto
- C) Trinomio de segundo grado
- D) Diferencia de cuadrados

3. El resultado de un binomio al cubo se llama:

- A) Diferencia de cuadrados
- B) Trinomio cuadrado perfecto
- C) Trinomio de segundo grado
- D) Ninguno de las anteriores

4. $a^2+b^2=(a+b)^2$

- A) Falso
- B) Verdadero

5. $(m-n)(n+m)=m^2-n^2$

- A) Falso
- B) Verdadero

6. $(y-x)^2=x^2+y^2-2xy$

- A) Verdadero
- B) Falso

7. $(x-8)(x+5)$

- A) $x^2+3x-40$
- B) $x^2+3x+40$
- C) $x^2-3x+40$
- D) $x^2-3x-40$
- E) Ninguna de las anteriores

8. $(x+2)(x-2)$
A) x^2-4
B) x^2+x-4
C) x^2-2
D) Ninguna de las anteriores
E) x^2-4x-4
9. $(x+2)(x+1)$
A) x^2+2x+3
B) x^2+2x+2
C) x^2+3x+2
D) x^2+3x+3
E) Ninguna de las anteriores
10. $(x+6)(x-1)$
A) x^2+6x-6
B) x^2+5x-6
C) x^2+5x+5
D) x^2+5x-5
E) Ninguna de las anteriores
11. $(e-14)(e-14)$
A) $e^2-28e+169$
B) $e^2-28e-196$
C) e^2-196
D) $e^2-28e+196$
E) Ninguna de las anteriores
12. $(2-7x)(2+6x)$
A) $-42x^2-2x-13$
B) $-42x^2-13x+4$
C) $-42x^2-2x+4$
D) $42x^2-2x+4$
E) Ninguna de las anteriores
13. $(mn+8a)^2$
A) $m^2n^2+16amn+64a^2$
B) $mn^2+64amn+16m^2n^2a+64a^2$
C) $mn^2+16amn+64a^2$
D) $m^2n^2+16mn+64a^2$
E) Ninguna de las anteriores
14. $(y-2)^3$
A) $y^3-6y^2-12y+8$
B) $-y^3-6y^2-12y-8$
C) $y^3-6y^2-12y-8$
D) $y^3-6y^2+12y-8$
E) Ninguno de las anteriores

15. $(4+5x)(6+5x)$
- A) $25x^2+10x+24$
 - B) $25x^2+10x+10$
 - C) $25x^2+50x+24$
 - D) $25x^2+50x+10$
 - E) Ninguna de las anteriores
16. $(3m^3-8)(3m^3+8)$
- A) $6m^6-64$
 - B) $9m^9-64$
 - C) $9m^6+3m^3-64$
 - D) $9m^6-64$
 - E) Ninguna de las anteriores
17. $(2m+n)^3$
- A) $8m^3+12m^2n+6nm+n^3$
 - B) $8m^3+12m^2n+6n^2m+n$
 - C) $8m^3+12m^2n+6n^2m+n^3$
 - D) $8m^3+12mn+6n^2m+n^3$
 - E) Ninguno de las anteriores
18. Simplificar la expresión= $(2x+1)^2-(2x)^2$
- A) $2x+2$
 - B) $4x-1$
 - C) $4x+1$
 - D) 0
 - E) $x+1$
19. Uno de los términos de $(2xy^3-5z^4)^2$ es:
- A) $25z^4$
 - B) $4xy^3$
 - C) $4x^2y^6$
 - D) $-20x^2y^6z^8$
 - E) $10xy^3z^4$
20. Uno de los términos de $(4xy+x^2)^3$ es:
- A) $64x^3y^2$
 - B) $32x^2y^4$
 - C) $12x^2y^2$
 - D) x^8
 - E) $48x^4y^2$

II SERIE

Instrucciones: Resuelva las siguientes operaciones de Factorización, según el número de caso, y marque si la respuesta es correcta o incorrecta. Trabaje en hojas adicionales los procedimientos para validar su respuesta.

No.	EJERCICIO	CORRECTO	INCORRECTO
1	$5ab - 10a^2b^2$ Respuesta: $5ab(1 - 2ab)$		
2	$25a^2 - 4b^2$ Respuesta: $(5a - 2b)(5a + 2b)$		
3	$4x^2 - 12x + 9$ Respuesta: $(2x - 3)^2$		
4	$x^3 + 7x + 12$ Respuesta: $(x + 3)(x + 4)$		
5	$2x^2 + 7x + 3$ Respuesta: $(2x + 1)(x + 3)$		