

Colegio Bilingüe en Computación San Bernabé

*Segundo Básico, Matemática
Examen Parcial – 1er Bimestre*

Nombre: _____ Clave: _____

Trinomios

¡Muestre todo su trabajo! Crédito podría ser otorgado si muestra su procedimiento. Tome también en cuenta que se pueden deducir puntos si no muestra su trabajo, incluso si tiene la respuesta correcta, también debe de escribir la respuesta final en el examen no en hojas adjuntas.

Parte I: Trinomio cuadrado perfecto 10 pts.

1. $a^2 + 8a + 16$

2. $m^2 - 10m + 25$

3. $9a^2 + 6ab + b^2$

4. $\frac{1}{25} + \frac{25}{36}b^4 - \frac{b^2}{3}$

a. $\left(\frac{5}{6}b^2 - \frac{1}{5}\right)\left(\frac{5}{6}b^2 + \frac{1}{5}\right)$

b. $\left(\frac{5}{6}b^2 + \frac{1}{5}\right)\left(\frac{5}{6}b^2 + \frac{1}{5}\right)$

c. $\left(\frac{5}{6}b^2 - \frac{1}{5}\right)\left(\frac{5}{6}b^2 - \frac{1}{5}\right)$

d. $\left(\frac{5}{8}b^2 - \frac{1}{5}\right)\left(\frac{5}{8}b^2 - \frac{1}{5}\right)$

5. $x + 2\sqrt{2xy} + 2y$

a. $(x + \sqrt{2y})(x + \sqrt{2y})$

b. $(\sqrt{x} + \sqrt{2y})(\sqrt{x} + \sqrt{2y})$

c. $(\sqrt{x} + \sqrt{y})(\sqrt{x} + \sqrt{y})$

d. $(\sqrt{x} + \sqrt{2y})(\sqrt{x} + \sqrt{2y})$

Parte II: Trinomio x cuadrado 20 pts. (nota: poner siempre el paréntesis con el número más grande primero)

1. $x^2 + 7x + 12$
2. $x^2 - 5x + 4$
3. $x^2 - 18 - 7x$
4. $x^2 - 18xy + 80y^2$
5. $a^2b^2 + ab - 12$
6. $(5y)^2 + 13(5y) + 42$
7. $5 + 4b - b^2$
8. $t^2 - 99t + 2430$
9. $40 - 3x - x^2$
10. $(5x + y)^2 + (5x + y) - 42$