

**Nombre de alumno: Sili Morelia Pérez Escobedo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo**

**Nombre del trabajo: Examen 1er parcial**

**Materia: Algebra**

**Grado: 1er cuatrimestre**

**Grupo: A**

## Examen Primera Unidad

1- Instrucciones: Contesta de forma clara, limpia y correcta las siguientes cuestiones.

A) Menciona la jerarquía de las operaciones:  
La jerarquía de las operaciones es un criterio que establece el orden de ejecución de las operaciones dentro de una expresión matemática. Primero, se realizan las operaciones dentro de los paréntesis, luego, las que tienen exponente, después, las multiplicaciones y divisiones, y por último suma y resta.

B) ¿Qué entiendes por propiedad conmutativa?  
Comienzo explicando con el enunciado: "El orden de los factores no altera o varía el producto"; un ejemplo claro de propiedad conmutativa es que, si la multiplicación  $2 \times 5 = 10$ , tendremos que también  $5 \times 2 = 10$ . (propiedad conmutativa de la multiplicación).

C) Menciona la regla de la multiplicación:

También como producto de la probabilidad.  
La regla de la multiplicación o regla del producto permite encontrar la probabilidad de que ocurra el evento **A** y el evento **B** al mismo tiempo.

2. → → → }

2. INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta las siguientes operaciones.

A)  $-2\{(-2+4)(-5)-[-3(6-10)]\}$

$-2(2)(-5)-(-3)(-4)$

$(-4)(-5)-(12)$

$20 - 12$

$= 8$

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 12 \\ \hline 08 \end{array}$$

B)  $[(3+34)(-3)]/[-4(-7+9)]$

$(37)(-3)/(-4)(2)$

$-111 / -20$

$= 5.55$

$$\begin{array}{r} 5.55 \\ 20 \overline{) 111} \\ \underline{110} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

C)  $3(12 \times 2) + 40(-2+6)$

$3(24) + 40(4)$

$72 + 160$

$$\begin{array}{r} 72 \\ + 160 \\ \hline 232 \end{array}$$

$= 232$

3. INSTRUCCIONES: Resuelve las sig. operaciones de potenciación y radicación.

A)  $57 = 7.5$

$$\begin{array}{r} \sqrt{57} \quad \uparrow \\ 49 \quad | \quad 145 \\ \hline 0800 \\ 725 \\ \hline 075 \end{array}$$

B)  $34 = 5.8$

$$\begin{array}{r} \sqrt{34} \quad \uparrow \\ 25 \quad | \quad 108 \\ \hline 0900 \\ 864 \\ \hline 036 \end{array}$$

B)  $95 = 9.7$

$$\begin{array}{r} \sqrt{95} \quad \uparrow \\ 81 \quad | \quad 187 \\ \hline 1400 \\ 1309 \\ \hline 0091 \end{array}$$

$$D) - 4 \times 4 = 4^9$$

$$E) - 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 \times 25 = 25^7$$

$$F) - 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 = 12^7$$

4. INSTRUCCIONES. Resuelve de forma clara y correcta los sig. problemas.

$$A) (22) / (32) = 0.68$$

$$\begin{array}{r} 0.68 \\ 32 \overline{) 220} \\ \underline{180} \\ 240 \\ \underline{240} \\ 0 \end{array}$$

$$B) (45)(54) = 2,430$$

$$\begin{array}{r} 45 \times 54 \\ \underline{180} \\ 2250 \\ \underline{2430} \end{array}$$

$$C) (123)(452) / (74) = 751.29$$

$$\begin{array}{r} 123 \times 452 \\ \underline{246} \\ 615 \\ \underline{492} \\ 55,596 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 751.29 \\ 74 \overline{) 55,596} \\ \underline{379} \\ 096 \\ \underline{220} \\ 720 \\ \underline{720} \\ 54 \end{array}$$