



Nombre de alumno:

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo:

Materia:

PASIÓN POR EDUCAR

Grado:

Grupo:

EXAMEN DE ALGEBRA

NORMA VALERIA RODRIGUEZ GAUNDO
UDS

I: "A" RECURSOS HUMANOS

RESUELVE EL EXAMEN EN TU CUADERNO, TOMA FOTO DEL EXAMEN RESUELTO O ESCANEALO PARA ENVIARLO POR LA PLATAFORMA INFORMATIVO PDF PARA CALIFICARLO

1 INSTRUCCIONES: CONTESTA DE FORMA CLARA, CORRECTA Y LIMPIA LAS SIGUIENTES CUESTIONES

A) MENCIONA LA JEERARQUIA DE LAS OPERACIONES

- 1 PARENTESIS ()
- 2 POTENCIAS Y RAICES x^2, \sqrt{x}
- 3 MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES $x, \frac{1}{x}$
- 4 SUMAS Y RESTAS $+, -$

B) ¿QUE ENTIENDES POR PROPIEDADES CONMUTATIVA
LA PROPIEDADES CONMUTATIVA HACE QUE EL ORDEN DE LOS FACTORES NO VARIA EL PRODUCTO Y EL RESULTADO TERMINA SIENDO EL MISMO

C) MENCIONA LA REGLA DE LA MULTIPLICACION
ESTABLECE QUE LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE DOS O MÁS ELEMENTOS ESTADISTICAMENTE INDEPENDIENTES ES IGUAL AL PRODUCTO DE DOS PROBABILIDADES INDIVIDUALES

2 INSTRUCCIONES: RESUELVE EN FORMA CLARA, CORRECTA Y TIEN
 LIMPIA LAS SIGUIENTES OPERACIONES. 17/09/21

$$\begin{aligned} \text{A)} & -2 \{ (-2+4) (-5) - [3(6-10)] \} \\ & -2 (2 \cdot 3) - 3 \cdot (-4) \\ & -2 \times (-1) - (-12) \\ & 2 + 12 \end{aligned}$$

10/10

10/10

10/10

SOLUCION 14

$$\text{B)} [(3+34)(-3)] / [4(-7+9)]$$

10/10

10/10

$$(3+3x) \times (-3) \times \frac{1}{4}$$

10/10

$$(1+x) \times (-3) \times \frac{1}{4}$$

$$(1+x) \times (-3) \times \frac{1}{2}$$

$$(1+x) \times (-\frac{3}{2})$$

SOLUCION $-\frac{3}{2} - \frac{3}{2}x$

$$\text{C)} 5(12 \cdot 2) + 40(-2+6)$$

$$5 \times 24 + 40(-2+6)$$

$$5 \times 24 + 5 \times 3 + 5 \times (-2+6)$$

$$5(30 + 5 \times 4)$$

SOLUCION 8(35 + 20)

3 INTRODUCCIONES. RESUELVA LAS SIGUIENTES OPERACIONES DE POTENCIACION Y RADICACION.

A) $57 \sqrt{57}$ 7,549 (RADICACION)
 $[(10^2) \cdot 5] - (2 \cdot 1) (1 + 5) \cdot 5 = 10$

B) $34 \sqrt{34}$ 5,830 (RADICACION)

C) $95 \sqrt{95}$ 9,746 (RADICACION)

D) 4^{10} 262144 $\times 8$
 $[(10^2) \cdot 4] - (2 \cdot 1) (1 + 4) \cdot 4 = 10$

E) 25^7 6103515625 $\times 7$

F) 12^8 3491.814428 $\times 6$

$10^2 \cdot 4 = 40$ $10^2 \cdot 5 = 50$ $10^2 \cdot 6 = 60$

$(10^2) \cdot 4 + (10^2) \cdot 5 = 90$

$(10^2) \cdot 6 = 60$

4) INTRODUCCIONES RESUELVE DE FORMA CLARA Y CORRECTA
LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

A) $(22) / (32)$

$$\begin{array}{r} 22 \div 2 \\ 32 \div 2 \end{array}$$

SOLUCION $\frac{11}{16}$ ALTERNA ENTRE
 $0,6875$

B) $(45) \cdot (54)$ $(45) \cdot (54)$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 54 \\ \hline 2430 \end{array}$$

C) $(123) \cdot (452) / (74)$

$$\begin{array}{r} 123 \times 452 \\ 74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27798 \\ 37 \end{array}$$

$$751 \frac{11}{37}, 751,297$$