

## Tercer Examen Parcial de Algebra

Alumno (a) : \_\_\_\_\_ Grado y Grupo: \_\_\_\_\_

Profr: Gustavo Acosta Castañeda Fecha: \_\_\_\_\_ Calificación: \_\_\_\_\_

### Instrucciones:

1. No se permite el uso de calculadora, ni teléfono celular.
2. Tiempo aproximado de solución 50 minutos.
3. Valor del examen 20%.

**Coloca en el paréntesis de la izquierda letra que corresponda correctamente con la respuesta de la pregunta. (Valor 5%)**

- ( ) Los primeros 3 términos de la sucesión  $a_n = 3n+1$  son.
- a) 4, 7, 10                      b) 1, 2, 3                      c) 0, 3, 5
- ( ) La regla general para el n-ésimo término de la siguiente sucesión es 7, 9, 11, 13, 15 . . .
- a)  $2n+1$                       b)  $2n-1$                       c)  $2n+5$
- ( ) El termino 15 de la sucesión  $a_n = \frac{2n^2+10}{2n-25}$  son.
- a) 25                      b) 460                      c) 92
- ( ) Al sumar los valores de  $1+2+3+\dots+n =$  se obtiene:
- a)  $\frac{n(n+1)}{2}$                       b) Suma de Gauss                      c)  $\frac{n(n-1)}{2}$
- ( ) Determinar la constante de proporcionalidad para, la relación funcional y grafica de la siguiente tabla.

X	Y
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30
6	36

- a) 6, 24, 36. . .                      b) 6                      c) 36

- ( ) Determinar la constante de proporcionalidad para, la relación funcional y grafica de la siguiente tabla.

X	Y
1	36
6	6
9	4
12	3

- a) 6, 24, 36. . .      b) 6      c) 36

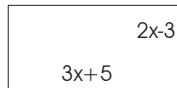
- ( ) El valor de x en la ecuación siguiente  $4x-5=2x-9$  es:

- a) -2      b) 2      c) 1

- ( ) El valor de x en la ecuación siguiente  $\frac{4x-4}{2} = \frac{2x-2}{3}$  es:

- a) 1      b) -1      c) 12/8

- ( ) Hallar el área la figura siguiente:



- a)  $6x^2 - 19x - 15$       b)  $6x^2 - 19x + 15$       c)  $6x^2 + x - 15$

- ( ) Cuales la solución de sistema siguiente:

$$\begin{cases} -x - y = -1 \\ -x + y = 3 \end{cases}$$

- a)  $x=1; y=-2$       b)  $x=-1; y=2$       c)  $x=-1; y=-2$