

AMERICAN STUDY CENTER  
SCHOOL

EXAMEN MENSUAL DE MATEMÁTICAS 9no Grado. A

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

I- Calcula:

a) El 19º término de  $-4, \frac{-2}{3}, \dots$

b) El 21º término de  $\frac{-3}{5}, -\frac{14}{15}, \dots$

II- Determinar la diferencia de una sucesión aritmética cuyo primer término es 12 y el quinto término es 32

III- Encuentra el valor de cada suma.

a)  $\sum_{k=1}^5 2-4K$

b)  $\sum_{k=1}^4 2^k \cdot k^3$

IV- Un estudiante diseña su propio esquema de ahorro durante 90 días. El primer día ahorra C\$500; el segundo C\$600; el tercero, C\$700, y así sucesivamente, cada día ahorra C\$100 más que el día anterior.

a) Hallar el dinero que ahorra el último día.

$a_{90} = \text{C\$}$

b) Calcular el dinero ahorrado al final del período.

$S_{90} = \text{C\$}$