**Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. de control \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Instrucciones: anota la respuesta correcta en el espacio indicado**

**I.- Dadas las funciones calcula las sumatorias correspondientes:**

**f(x) = (b+1)x2 + (c+1)x + d = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g(x) = (a+1)x + c = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**II.- Aproxima el área bajo la función f(x) del problema anterior en el intervalo [a,a+3] utilizando tres rectángulos inscritos.**

**III.- Resuelve la siguiente integral definida**