

4.14.8.27.(G)

La razón principal por la que la estimación es tan poco precisa es que, según lo realizado en el punto D de este numeral, los pesos y las raíces de la cuadratura de gauss se estimaron utilizando el método del descenso del gradiente. El sistema resultante es de tamaño 8×8 , por lo que puede llevar a muchas soluciones diferentes. Este sistema es de ecuaciones no lineales y, al encontrarse en \mathbb{R}^8 , contiene un conjunto muy extenso de mínimos locales. Esto genera que, con la ejecución de semillas aleatorias, el retorno sea diferente cada vez al encontrar un conjunto de pesos y raíces que satisfacen el sistema de ecuaciones de forma aproximada.