**فصل مشتق͏گیری عددی:**

1. با توجه به تابع جدولی داده ‌شده مقدار تقریبی را بدست آورید.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.2 |  |
| 4 | -1 | 2 | 5 | 3 |  |

1. الف) درستی رابطه مشتق گیری زیر را بررسی نمایید:

ب) با فرض و با استفاده از فرمول فوق، مقدار تقریبی را برای تابع تعیین نمایید.

1. با توجه به تابع جدولی زیر:

الف) درجه چندجمله͏ای درونیاب را تعیین نمایید.

ب) مقدار تقریبی را تعیین نمایید.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 2 | 1 | 0 | -1 | -2 |  |
| -4 | 13 | 16 | 11 | 4 | 1 |  |

1. درستی رابطه مشتق گیری زیر را بررسی نمایید: