**NHẬN BIẾT**

**Câu 1.** Số gia của hàm số tại điểm ứng với số gia bằng bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 13. | B. 9. | C. 5. | D. 2. |

**Câu 2.** Cho hàm số . Giá trị bằng bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -2. | B. -1. | C. 0. | D. 2. |

**Câu 3.** Đạo hàm của hàm số bằng biểu thức nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**THÔNG HIỂU**

**Câu 4.** Cho hàm số . Số nghiệm của phương trình là bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0. | B. 1. | C. 2. | D. Nhiều hơn 2 nghiệm. |

**Câu 5.** Cho hàm số , có là số gia của đối số tại . Khi đó bằng bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**VẬN DỤNG**

**Câu 6.** Đạo hàm của hàm số tại ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1. | B. 0. | C. . | D. . |

**Câu 7.** Tính đạo hàm của hàm số tại

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. 1. | C. 0. | D. . |

**Câu 8.** Đạo hàm của hàm số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**Câu 9.** Đạo hàm của hàm số tại ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. 0. | D. 3. |

**VẬN DỤNG CAO**

**Câu 10.** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là sai?

|  |  |
| --- | --- |
| A. liên tục tại . | B. có đạo hàm tại . |
| C. . | D. đạt giá trị nhỏ nhất tại . |