|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bài 10. Giới hạn hàm số**  *Thời gian làm bài: 40 phút (Không kể thời gian giao đề)*  *-------------------------* |

**Họ tên thí sinh: .................................................................**

**Số báo danh: ......................................................................**

**PHẦN D. CÂU HỎI ĐÚNG-SAI**

**Câu 1.** Tìm được các giới hạn sau:

**\*a)**   **b)** ;  **\*c)**   **d)** .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) Ta có: .

b) Ta có: .

c) Ta có: .

d) Ta có: .

**Câu 2.** Cho hàm số . Khi đó:

**a)** Giới hạn  **\*b)** Giới hạn.

**\*c)** Giới hạn  **d)** Hàm số tồn tại giới hạn khi 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) Ta có: Giới hạn

b) Xét dãy số  bất kì sao cho  và , ta có: .

Khi đó: .

c) Xét dãy số  bất kì sao cho  và , ta có: .

Khi đó: .

d) Vì  (hay  ) nên không tồn tại .

**Câu 3.** Tìm được các giới hạn sau:

**\*a)** ;  **b)** ;

**c)**   **\*d)** .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

a) .

b) .

c) .

d) .

**Câu 4.** Cho hàm số .

**a)** Giới hạn:   **\*b)** Giới hạn: 

**\*c)** Giới hạn:   **d)** Giới hạn: 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) Ta có 

b) Xét dãy số  bất kì sao cho  và , ta có: .

Khi đó: .

c) Xét dãy số  bất kì sao cho  và , ta có .

Khi đó: .

d) Vì  (hay ) nên không tồn tại .

**Câu 5.** Tìm được các giới hạn một bên sau:

**\*a)**   **b)** 

**c)**   **d)** .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Sai** | **d) Sai** |

a) .

b)  (do  và ).

c) ,

do  và .

d)



**Câu 6.** Tìm được các giới hạn sau:

**\*a)** ;  **b)** ;

**\*c)** ;  **d)** .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) , do  và .

b) ,

do  và .

c) .

d) .

**Câu 7.** Tìm được các giới hạn sau:

**\*a)** ;  **\*b)** ;

**\*c)** ;  **d)** .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) .

b)  vì .

c)



d) .

**Câu 8.** Tính được các giới hạn sau:

**a)**   **b)** 

**\*c)**   **\*d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Sai** | **b) Sai** | **c) Đúng** | **d) Đúng** |

a) 

b) 

c) 

d) 

**Câu 9.** Tìm được các giới hạn sau:

**\*a)** ;  **\*b)** 

**\*c)**   **d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Đúng** | **d) Sai** |

a) 



b)



c)



d) 



**Câu 10.** Tìm được các giới hạn sau:

**\*a)** ;  **\*b)** 

**c)**   **\*d)** .

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a) Đúng** | **b) Đúng** | **c) Sai** | **d) Đúng** |

a) .

b) 

c)



d)



**----HẾT---**