|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Cho hàm số | Chuyên đề |
| A | Đồng biến trên [0;1] |  |
| B | đồng biến trên (0;1) | Phân Loại |
| C | Nghịch biến trên [0;1] |  |
| D | nghịch biến trên (–1;0) | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | C |  |
|  | Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây **sai** ? | Chuyên đề |
| A | Hàm số y nghịch biến trên |  |
| B | Hàm số y nghịch biến trên | Phân Loại |
| C | Hàm số y chỉ nghịch biến trên và |  |
| D | Hàm số y nghịch biến trên R | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | D |  |
|  | Hàm số | Chuyên đề |
| A | Đồng biến trên |  |
| B | Đồng biến trên | Phân Loại |
| C | Nghịch biến trên R |  |
| D | Nghịch biến trên các khoảng  và | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | D |  |
|  | Hàm số nào sau đây đồng biến trên mỗi khoảng xác định của nó? | Chuyên đề |
| A |  |  |
| B |  | Phân Loại |
| C |  |  |
| D |  | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Hàm số nào sau đây đồng biến trên mỗi khoảng xác định của nó? | Chuyên đề |
| A |  |  |
| B |  | Phân Loại |
| C |  |  |
| D |  | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Hàm số nào sau đây đồng biến trên R? | Chuyên đề |
| A |  |  |
| B |  | Phân Loại |
| C |  |  |
| D |  | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | B |  |
|  | Hàm số có chiều biến thiên **khác** với chiều biến thiên của các hàm số còn lại là: | Chuyên đề |
| A |  |  |
| B |  | Phân Loại |
| C |  |  |
| D |  | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | D |  |
|  | Hàm số nào sau đây không cùng chiều biến thiên trên R? | Chuyên đề |
| A |  |  |
| B |  | Phân Loại |
| C |  |  |
| D |  | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Hàm số  đồng biến trên R? | Chuyên đề |
| A | chỉ khi a = 0 |  |
| B | khi | Phân Loại |
| C | chỉ khi a < 0 |  |
| D | với mọi a | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | B |  |
|  | Cho hàm số y = f(x) đồng biến trên khoảng (a;b). Mệnh đề nào sau đây sai? | Chuyên đề |
| A | Hàm số y = f (x+1) đồng biến trên (a;b). |  |
| B | Hàm số y = – f (x) –1 nghịch biến trên (a;b) . | Phân Loại |
| C | Hàm số y = – f (x) nghịch biến trên (a;b). |  |
| D | Hàm số y = f (x) +1 đồng biến trên (a;b). | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Tất cả các giá trị của m để hàm số đồng biến trên R là: | Chuyên đề |
| A | –2 < m < 2 |  |
| B | –2 ≤ m ≤ 2 | Phân Loại |
| C | m ≤ –2 |  |
| D | m ≥ 2 | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | B |  |
|  | Tất cả các giá trị của m để hàm số  đồng biến trên từng khoảng giá trị xác định của nó là: | Chuyên đề |
| A | m ≤ 1 |  |
| B | m > 1 | Phân Loại |
| C | m < 1 |  |
| D | m ≥ 1 | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | B |  |
|  | Hàm số | Chuyên đề |
| A | nghịch biến trên R |  |
| B | đồng biến trên R | Phân Loại |
| C | có cực tiểu tại |  |
| D | có cực đại | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Cho hàm số. Kết luận nào sau đây **đúng**? | Chuyên đề |
| A | Hàm số y đồng biến trên R. |  |
| B | Hàm số y nghịch biến trên R. | Phân Loại |
| C | Hàm số y đồng biến trên các khoảng (–∞;0) và (0;+∞). |  |
| D | Hàm số y nghịch biến trên các khoảng (–∞;0) và (0;+∞). | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | C |  |
|  | Cho hàm số | Chuyên đề |
| A | đồng biến trên các khoảng (–∞;–1) và (–1;+∞). |  |
| B | nghịch biến trên các khoảng (–∞;–1) và (–1;+∞). | Phân Loại |
| C | nghịch biến trên R. |  |
| D | đồng biến trên các khoảng (–∞;–1) và nghịch biến trên (–1;+∞). | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Hàm số nghịch biến trên (–∞;0) và đồng biến trên (0;+∞) khi: | Chuyên đề |
| A | m ≤ 0 |  |
| B | m = 1 | Phân Loại |
| C | m > 0 |  |
| D | m ≠ 0 | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Cho hàm số Hãy chọn câu đúng? | Chuyên đề |
| A | Tập xác định D = |  |
| B | Hàm số nghịch biến trên (–1;1). | Phân Loại |
| C | Hàm số nghịch biến trên các khoảng (–1;0) và (0;1). |  |
| D | Hàm số đồng biến trên các khoảng  và . | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Cho hàm số Với giá trị nào của m thì hàm số nghịch biến trên các khoảng và ? | Chuyên đề |
| A | m > 0 |  |
| B | m < 0 | Phân Loại |
| C | m tùy ý |  |
| D | Không có m | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Cho hàm số Với giá trị nào của m thì hàm số đồng biến trên (–∞;m) và (m;+∞)? | Chuyên đề |
| A | m < –1 ∪ m >1 |  |
| B | –1 < m < 1 | Phân Loại |
| C | m tùy ý |  |
| D | Không có m | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | D |  |
|  | Xét hai mệnh đề sau :   1. Hàm số đồng biến trên R. 2. Hàm số đồng biến trên R.   Hãy chọn câu đúng? | Chuyên đề |
| A | Chỉ (I) |  |
| B | Chỉ (II) | Phân Loại |
| C | Cả 2 đúng |  |
| D | Cả 2 sai | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | D |  |
|  | Hàm số nào trong các hàm số sau chỉ có 1 chiều biến thiên trên tập xác định của nó? | Chuyên đề |
| A |  |  |
| B |  | Phân Loại |
| C |  |  |
| D |  | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | A |  |
|  | Cho hàm số Hãy chọn câu đúng? | Chuyên đề |
| A | Hàm số nghịch biến trên R\{1} |  |
| B | Hàm số nghịch biến trên (–∞;1) và đồng biến trên (1;+∞). | Phân Loại |
| C | Hàm số đồng biến trên (–∞;1) và nghịch biến trên (1;+∞). |  |
| D | Hàm số đồng biến trên (–∞;1) và (1;+∞). | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | D |  |
|  | Cho hàm số Hàm số nghịch biến trên khoảng nào dưới đây? | Chuyên đề |
| A | (0;2) |  |
| B | (0;1) | Phân Loại |
| C | (1;2) |  |
| D | (–1;1) | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | C |  |
|  | Cho hàm số Hãy chọn câu đúng? | Chuyên đề |
| A | Hàm số đồng biến trên (–∞;0) và (0;+∞). |  |
| B | Hàm số nghịch biến trên (–∞;0) và (0;+∞). | Phân Loại |
| C | Hàm số đồng biến trên (–∞;0) và nghịch biến trên (0;+∞). |  |
| D | Hàm số không có đạo hàm tại x = 0, nhưng gốc tọa độ O (0;0) là điểm cực tiểu của đồ thị hàm số. | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | D |  |
|  | Hàm số Hãy chọn câu đúng? | Chuyên đề |
| A | nghịch biến trên R. |  |
| B | nghịch biến trên R\{1}. | Phân Loại |
| C | Đồng biến trên |  |
| D | Nghịch biến trên | Ghi Chú |
| E | Em không làm được |  |
| ĐS: | D |  |