|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Tập nghiệm của bất phương trình là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Cho số dương a, biểu thức  viết dưới dạng lũy thừa hữu tỷ là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Cho hàm số  ( m là tham số). Tìm tất cả các giá trị m để hàm số f(x) xác định với mọi .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4:** Tính đạo hàm của hàm số .

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 5:** Giá trị của tham số m để phương trình có hai nghiệm trái dấu là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Tập nghiệm của bất phương trình là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7:** Số  là một số nguyên tố. Hỏi nếu viết trong hệ thập phân, số đó có bao nhiêu chữ số?

**A.** 227831 chữ số. **B.** 227834 chữ số. **C.** 227832 chữ số. **D.** 227835 chữ số.

**Câu 8:** Ông Minh gửi ngân hàng số tiền 100 triệu đồng với lãi suất 7% một năm theo hình thức lãi kép. Biết rằng trong suốt quá trình gửi ông không rút tiền lãi. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu năm thì ông có nhiều hơn 500 triệu.

**A.** 24 năm **B.** 23 năm **C.** 22 năm **D.** 25 năm

**Câu 9:** Hàm số  đạt cực trị tại điểm

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Hàm số  có tập xác định là:

**A.** R **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11:** Tìm tập xác định của hàm số sau 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 12:** Bạn An gửi tiết kiệm số tiền 58.000.000 đồng trong 8 tháng tại một ngân hàng thì nhận được 61.329.000 đồng. Khi đó, lãi suất hàng tháng gần với giá trị nào nhất trong các giá trị sau:

**A.** 9% **B.** 6% **C.** 5% **D.** 7%

**Câu 13:** Nếu  thì :

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 14:** Một người gửi ngân hàng số tiền 100 triệu đồng với lãi suất 7% một năm theo hình thức lãi kép. Biết rằng trong suốt quá trình gửi không rút tiền lãi. Hỏi sau 5 năm số tiền của người ấy gần với giá trị nào dưới đây nhất.

**A.** 142 triệu **B.** 140 triệu **C.** 130 triệu **D.** 150 triệu

**Câu 15:** Phương trình  có nghiệm là: chọn 1 đáp án đúng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 16:** Biểu thức  được viết dưới dạng lũy thừa số mũ hữu tỉ là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm thuộc đồ thị có hoành độ bằng 1 là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 18:** Tìm tập xác định D của hàm số 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 19:** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây sai.

**A.** Đồ thị hàm số luôn cắt trục tung.

**B.** Hàm số có giá trị nhỏ nhất lớn hơn -1.

**C.** Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại duy nhất một điểm

**D.** Đồ thị hàm số luôn cắt đường thẳng 

**Câu 20:** Cho  và x, y là hai số dương. Phát biểu nào sau là đúng

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 21:** Cho phương trình ; chọn 1 khẳng định đúng

**A.** PT vô nghiệm **B.** PT có hai nghiệm

**C.** PT có nghiệm  **D.** PT có nghiệm 

**Câu 22:** Số nghiệm của phương trình 

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 0 **D.** 1

**Câu 23:** Giải bất phương trình .

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 24:** Một người gửi ngân hàng số tiền T với lãi suất 7% một năm theo hình thức lãi kép. Biết rằng trong suốt quá trình gửi không rút tiền lãi. Hỏi sau bao nhiêu năm số tiền của người gấp đôi số tiền ban đầu

**A.** 11 năm **B.** 12 năm **C.** 14 năm **D.** 10 năm

**Câu 25:** Để giải phương trình . Một học sinh giải như sau:

Bước 1: Điều kiện 

Bước 2: Phương trình tương đương: 

Bước 3: Vậy phương trình đã cho có nghiệm là 

Dựa vào bài giải trên chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A.** Bài giải trên hoàn toàn chính xác. **B.** Bài giải trên sai từ Bước 1

**C.** Bài giải trên sai từ Bước 2 **D.** Bài giải trên sai từ Bước 3

-----------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** | **A** | **C** | **A** | **B** | **C** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **A** | **D** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **D** | **B** | **B** | **A** | **C** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Nghiệm của phương trình  nằm trong khoảng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Rút gọn biểu thức với :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Phát biểu nào sau đây không đúng:

**A.** Hai hàm số  và có cùng tập giá trị.

**B.** Hai đồ thị hàm số  và  đối xứng nhau qua đường thẳng 

**C.** Hai đồ thị hàm số  và  đều có đường tiệm cận.

**D.** Hai hàm số  và  có cùng tính đơn điệu.

**Câu 4:** Giá trị của biểu thức là:

**A.** 126 **B.** 25 **C.** 72 **D.** 144

**Câu 5:** Nghiệm của phương trình  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Tập nghiệm bất phương trình: là :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7:** Tập nghiệm bất phương trình: là:

**A. ** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Cho: Tính  theo a và b:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Đạo hàm của hàm số  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Phát biểu nào sau đây là đúng:

**A.**  **B.** Cả ba phát biểu trên đều sai

**C.** Nếu thì **D.** 

**Câu 11:** Nghiệm của bất phương trình  là:

**A.**  **B. ** **C.**  **D.** 

**Câu 12:** Nếu  và  thì:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13:** Giá trị nhỏ nhất, lớn nhất của hàm số  trên đoạn  theo thứ tự là:

**A.** và  **B.**  và  **C.**  và  **D.**  và 

**Câu 14:** Chọn khẳng định sai trong các khẳng định sau:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 15:** Số nghiệm của phương trình: :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Vô nghiệm

**Câu 16:** Cho:  khi đó:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17:** Trong các so sánh sau, so sánh nào đúng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 18:** Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây sai:

**A.** Hàm số có đạo hàm  **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

**C.** Tập xác định của hàm số là  **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng 

**Câu 19:** Tập xác định của hàm số là:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 20:** Biết: , tính theo a:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 21:** Phương trình  có hai nghiệm . Giá trị của  là :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Đáp số khác

**Câu 22:** Tìm tất cả các giá trị của m để phương trình  có nghiệm là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 23:** Gọi là nghiệm của hệ phương trình :  , khi đó tổng  bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 24:** Với ,  là các số dương khác  và  So sánh các số :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 25:** Tập nghiệm của bất phương trình  là:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

----------- HẾT ----------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **A** | **C** | **A** | **D** | **D** | **B** | **B** | **B** | **C** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** | **C** | **D** | **B** | **D** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **C** | **A** | **A** | **D** | **D** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Hàm số  có tập xác định là.

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 2:** Đạo hàm của hàm số là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

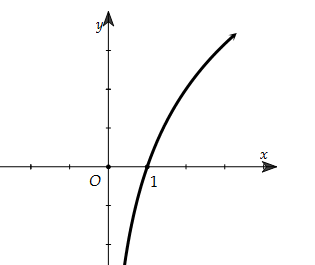
**Câu 3:** Cho hàm số . Giá trị của  bằng: **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** . **B.** .

**C.**  . **D.** .

**Câu 5:** Hàm số nào trong các hàm số dưới đây



có đồ thị phù hợp với hình vẽ bên:

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**Câu 6:** Nếu  và  thì: **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Cho hai số sao cho .Khi đó giá trị của biểu thức  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Cho Hãy biểu diễn  theo a và b

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Cho . Biết. Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Tìm tập xác định của hàm số 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Cho hàm số . Hàm số  có tập xác định là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên  có dạng . Tính 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13:** Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau

**A.** Hàm số với  là hàm số nghịch biến trên khoảng 

**B.** Hàm số với  là hàm số đồng biến trên khoảng 

**C.** Hàm số  có tập xác định là R.

**D.** Đồ thị các hàm số  và  thì đối xứng với nhau qua trục hoành.

**Câu 14:** Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** 1. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 2.

**Câu 15:** Bất phương trình  có tập nghiệm là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16:** Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 1 **D.** 4

**Câu 17:** Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18:** Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19:** Các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm thuộc khoảng  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20:** Có bao nhiêu giá trị nguyên dương của  để phương trình  có nghiệm thuộc khoảng.

**A.** Vô số. **B.** . **C.** . **D.** .

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **A** | **A** | **B** | **A** | **C** | **C** | **A** | **D** | **A** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **B** | **D** | **D** | **B** | **A** | **A** | **B** | **A** | **D** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 4** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Cho , biểu thức  được viết dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Biểu thức nào sau đây là kết quả rút gọn biểu thức 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Cho hai số thực ; n là số tự nhiên; m là số nguyên và số thực dương. Khẳng định nào sau đây là khẳng định sai?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4:** Tính 

**A.**  **B.**  **C.** 165 **D.** 

**Câu 5:** Rút gọn biểu thức (x > 0) được kết quả là :

**A.** - x **B.** - x - 1 **C.** 2x. **D.** x + 1

**Câu 6:** Tập xác định của các hàm số 

**A.** R **B.** (0; +∞)

**C.** R\ **D.** 

**Câu 7:** Đạo hàm của hàm số  là:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 8:** Cho a > 0 và a khác 1. Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

**A.**  có nghĩa khi x 0 **B.** 

**C.**  (x>0) **D.**  (x>0)

**Câu 9:** Hàm số nào dưới đây nghịch biến trên tập xác định của nó:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Hàm số  có tập xác định là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11:** Đạo hàm của hàm số  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12:** Cho hàm số  . Đẳng thức nào dưới đây là đúng ?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 13:** Một người mua 1 chiếc điện thoại di động với giá 12 triệu đồng. Cứ mỗi tháng sử dụng nhà phân phối tính khấu hao 10% giá trị chiếc điện thoại. Sau một thời gian sử dụng người đó đem bán lại cho nhà phân phối, người đó nhận số tiền gần 4,7 triệu đồng. Hỏi người đó đã sử dụng chiếc điện thoại được mấy tháng?

**A.** 7 tháng **B.** 8 tháng **C.** 9 tháng **D.** 10 tháng

**Câu 14:** Cho a, b > 0 thỏa hệ thức: . Đẳng thức nào sau đây là đúng:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 15:** Cho  Tính  theo a, b.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 16:** Hàm số  đạt cực trị tại điểm nào dưới đây ?

**A.** x = 1 **B.** x = e **C.** x = 0 **D.** x = 2

**Câu 17:** Phương trình  có nghiệm là

**A.** x = 1 **B.** x = 3 **C.** x = 0 **D.** x = 2

**Câu 18:** Phương trình  có nghiệm là

**A.** x = 1 **B.** x = 3 **C.** x = 0 **D.** x = 2

**Câu 19:** Phương trình **** có 2 nghiệm  . Tính 

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** 2

**Câu 20:** Tìm m để phương trình  có 2 nghiệm thỏa :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

-----------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **B** | **A** | **A** | **B** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** | **C** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **A** | **B** | **C** | **A** | **B** | **C** | **A** | **A** | **C** | **C** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 5** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Nếu  thì  bằng:

**A.**  **B.** 3 + 2a **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Cho với  và. Khi đó mối quan hệ giữa P và a là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Tập nghiệm phương trình  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4:** Giá trị của  ( bằng

**A.**  **B.**  **C.** 5 **D.** 

**Câu 5:** Giá trị của biểu thức  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Đạo hàm của hàm số là:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 7:** Tìm tập xác định của hàm số 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 8:**  bằng bao nhiêu:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Đạo hàm của hàm số 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Tập xác định của hàm số 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 11:** Cho . Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

**A.** Tập giá trị của hàm số  là R

**B.** Tập xác định của hàm số  là R

**C.** Tập xác định của hàm số  là khoảng 

**D.** Tập giá trị của hàm số  là R

**Câu 12:** phương trình  có tập nghiệm là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13:** Rút gọn biểu thức  ta được:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Cho hàm số , tập xác định của hàm số là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 15:** Đạo hàm của hàm số 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 16:** Tìm m để phương trình 4x - 2(m - 1).2x + 3m - 4 = 0 có 2 nghiệm x1, x2 sao cho x1 + x2 = 3.

**A.** m = 4. **B.** m = 2. **C.** . **D.** m = .

**Câu 17:** Đạo hàm của hàm số  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 18:** Tập nghiệm phương trình 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 19:** Khẳng định nào sau đây là sai:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 20:** Giá trị của biểu thức  là:

**A.**  **B.** P = 12 **C.** P = 16 **D.** 

**ĐÁP ÁN**

-----------------------------------------------

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **C** | **A** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** | **D** | **D** | **A** | **B** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 6** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Cho  với  Tính  theo m ta được  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Tìm tập nghiệm S của bất phương trình .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Bất phương trình nào sau đây có tập nghiệm là R?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** .

**Câu 4:** Tìm tập xác định D của hàm số 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5:** Cho . Rút gọn biểu thức  ta được.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6:** Tính đạo hàm của hàm số  với 

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 7:** Cho với. Tính .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Tìm tập nghiệm S của bất phương trình .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Cho  Rút gọn biểu thức  ta được.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Hàm số nào dưới đây nghịch biến trên tập xác định?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11:** Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị nguyên âm của tham số m để phương trình  có nghiệm. Số phần tử của S bằng

**A.** Vô số. **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12:** Tính đạo hàm của hàm số  với 

**A. ** **B. ** . **C. ** **D. **

**Câu 13:** Cho . Tính biểu thức  .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Tìm tập nghiệm S của phương trình .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 15:** Tìm tập nghiệm S của bất phương trình .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 16:** Tìm tập nghiệm S của phương trình .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17:** Bạn An gửi tiền vào một ngân hàng 30 triệu đồng với lãi kép 5%/năm. Số tiền cả gốc lẫn lãi bạn An nhận được sau khi gửi ngân hàng 10 năm là (Kết quả làm tròn đến hàng phần chục)

**A.**  triệu đồng. **B.**  triệu đồng. **C.**  triệu đồng. **D.**  triệu đồng.

**Câu 18:** Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số m để hàm số có tập xác định là R. Số phần tử của S bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Vô số.

**Câu 19:** Gọi  là hai nghiệm của phương trình . Tính .

**A.** P = 10. **B.** P**=** 35. **C.** P **=** 68. **D.** P **=** 400.

**Câu 20:** Gọi S là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt. Số phần tử của S bằng

**A.** Vô số. **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 21:** Đồ thị hàm số  đi qua điểm nào dưới đây.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 22:** Cho hàm số có đạo hàm . Tính 3a + 2b.

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 23:** Gọi là hai nghiệm của phương trình . Giá trị biểu thức  bằng

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 9. **D.** 4.

**Câu 24:** Cho  Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 25:** Tập xác định của hàm số  là

**A.**  **B.** . **C.**  **D.** 

-----------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **A** | **A** | **A** | **B** | **A** | **C** | **C** | **D** | **C** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **C** | **B** | **D** | **A** | **D** | **D** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **ĐA** | **B** | **C** | **B** | **A** | **A** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 7** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Giả sử a là nghiệm dương của phương trình . Tính giá trị của biểu thức 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Tìm tập xác định của hàm số 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Hàm số nào dưới đây thì nghịch biến trên tập xác định của nó?

**A.** y =  **B.** y =  **C.** y =  **D.** y = 

**Câu 4:** Giải phương trình 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5:** Tìm giá trị của tham số m để phương trình  có hai nghiệm  thỏa 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** Không tìm được m thỏa mãn yêu cầu bài toán

**Câu 6:** Lôgarit theo cơ số 3 của số nào dưới đây bằng 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7:** Cho hàm số . Tìm khẳng định đúng ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Tính giá trị của biểu thức M = 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Giải phương trình  ta được hai nghiệm . Khi đó:  bằng

**A.** 4 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 3

**Câu 10:** Giải phương trình  có tập nghiệm là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11:** Trong các khẳng định sau, tìm khẳng định sai ?

**A.** Luôn tồn tại hai căn bậc chẵn đối nhau của số thực a.

**B.** Số -5 có duy nhất một căn bậc 3.

**C.** Luôn tồn tại căn bậc lẻ của số thực a.

**D.** Số 15 có hai căn bậc 4.

**Câu 12:** Phương trình  có một nghiệm là . Trong đó a và b thỏa mãn điều kiện :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13:** Biết . Tính  theo a và b

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Giả sử ta có hệ thức . Hệ thức nào sau đây là đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 15:** Trong các hàm số sau, hàm số nào không phải là hàm số lũy thừa ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 16:** Rút gọn biểu thức . Kết quả là :

**A.**  **B.**  **C.** 1 **D.** 

**Câu 17:** Cho a là một số dương, biểu thức  viết dưới dạng luỹ thừa với số mũ hữu tỷ là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 18:** Đồ thị hàm số  có số điểm cực trị là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 1 **D.** 0

**Câu 19:** Sắp xếp các số :  theo thứ tự tăng dần.

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 20:** Tìm tập xác định của hàm số 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

-----------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **B** | **B** | **C** | **D** | **B** | **A** | **B** | **C** | **D** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **A** | **C** | **B** | **C** | **A** | **A** | **D** | **C** | **D** | **A** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 8** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Cho . Kết luận nào sau đây là đúng?

**A.** ; **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Rút gọn biểu thức  ta được kết quả

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Biểu thức  được thu gọn là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4:** Cho . Khi đó biểu thức  có giá trị bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5:** Cho mệnh đề : “ Với các số thực a,b,c. Nếu 0<a<b thì  “. Với điều kiện nào sau đây của c thì mệnh đề đã cho là mệnh đề đúng?

**A.** c tùy ý **B.** c=0 **C.** c<0 **D.** c>0

**Câu 6:** Hàm số nào sau đây có tập xác định là R?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 7:** Đạo hàm của hàm số  là

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 8:** Mệnh đề nào sau đây là sai? Cho 3 số thực a,b,c với a khác 1 và c khác 1

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 9:** Cho . Tính  theo a được kết quả là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Biểu thức  ( giả sử các điều kiện xác định đều được thỏa mãn) được thu gọn là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11:** Một người đầu tư 100 triệu đồng vào một công ty theo thể thức lãi kép với lãi suất 13% một năm. Hỏi sau 5 năm mới rút lãi thì người đó thu được bao nhiêu tiền lãi? Giả sử lãi suất hàng năm không thay đổi

**A.** 84,04 triệu đồng **B.** 84,14 triệu đồng **C.** 84,24 triệu đồng **D.** 84,34 triệu đồng

**Câu 12:** Đạo hàm của hàm số là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13:** Đạo hàm của hàm số  là

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 14:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn bằng

**A.** -2+2ln2 **B.** 4-2ln2 **C.** 1 **D.** e

**Câu 15:** Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào sau đây?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 16:** Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

**A.** Hàm số  với a>0 đồng biến trên khoảng xác định của nó

**B.** Hàm số  có tập giá trị là R

**C.** Đồ thị hàm số  và  đối xứng nhau qua trục hoành

**D.** Đồ thị hàm số  luôn cắt trục hoành tại 1 điểm

**Câu 17:** Số nghiệm nguyên của phương trình là

**A.** 2 **B.** 0 **C.** 1 **D.** 3

**Câu 18:** Cho phương trình có một nghiệm dạng .Tính tổng 3a+b ?

**A.** 5 **B.** 4 **C.** 6 **D.** 3

**Câu 19:** Tìm m để phương trình  có đúng 3 nghiệm?

**A.** m=1 **B.** m=2 **C.** m=3 **D.** m=4

**Câu 20:** Bác An muốn dành dụm một số tiền là 10 triệu đồng để mua một chiếc laptop mới cho con. Hiện tại Bác có trong tay là 4 triệu đồng, nếu Bác đem số tiền này gởi ngân hàng theo hình thức lãi kép không kỳ hạn với lãi suất 0,75% mỗi tháng thì sau bao lâu Bác có đủ số tiền như mong muốn?

**A.** khoảng 10 năm **B.** khoảng 9 năm **C.** Khoảng 8 năm **D.** Khoảng 7 năm

-----------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **C** | **B** | **B** | **B** | **D** | **C** | **B** | **A** | **C** | **D** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **C** | **D** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** | **C** | **C** | **A** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 9** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

**A.** Hàm số luôn nghịch biến trên 

**B.** Hàm số  luôn đồng biến trên 

**C.** Đồ thị hàm số  luôn đi qua điểm 

**D.** Đồ thị các hàm số  và  đối xứng nhau qua trục tung

**Câu 2:** Cho số . Tìm mệnh đề sai trong các mệnh đề sau:

**A.** 

**B.** Nếu  thì 

**C.** 

**D.** Đồ thị hàm số  có tiệm cận ngang là trục Ox

**Câu 3:** Biểu thức (x > 0) viết dưới dạng luỹ thừa với số mũ hữu tỷ là:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

--------

**Câu 4:** Nếu  (a, b > 0) thì x bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5:** Hàm số y =  có tập xác định là:

**A.** (-2; -1) **B.** (- ∞; -2) ∪ (-1; +∞)

**C.** (- ∞; -2) ∪ (-1; +∞)\ **D.** (-1; + ∞)

**Câu 6:** Hàm số y =  có tập xác định là:

**A.** R\ **B.** (0; +∞) **C.** R\ **D.** 

**Câu 7:** Hàm số  đạt cực trị tại điểm:

**A.** x = **B.** x =  **C.** x = e **D.** x =

**Câu 8:** Cho A = . Biểu thức rút gọn của A là:

**A.** a – 1 **B.** a **C.** a + 1 **D.** 2a

**Câu 9:** Hàm số  có đạo hàm là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Cho hàm số  . Tìm đẳng thức đúng

**A.** 2y – 2y’ + y” = 0 **B.** 2y + 2y’ + y” = 0 **C.** y + 2y’ + y” = 0 **D.** 2y + 2y’ - y” = 0

**Câu 11:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên [0 ; 3] là:

**A.**  **B.** e **C.** -e **D.** e-1

**Câu 12:** Nếu  và  thì bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13:** Cho  và . Đẳng thức nào sau đây là đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 14:** Nếu  và  thì

**A.** ,  **B.** ,  **C.** ,  **D.** , 

**Câu 15: Cho** . Khi đó  bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 16:** Tìm m để phương trình  có 2 nghiệm x1, x2 sao cho x1.x2 = 8.

**A.** m = 1 **B.** m =  **C.** m =  **D.** m = 25

**Câu 17:** Hàm số  có đạo hàm là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18:** Số nghiệm của phương trình  là:

**A.** 3 **B.** 2 **C.** 1 **D.** 0

**Câu 19:** Nghiệm của phương trình  là:

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** Vô nghiệm

**Câu 20:** Cho phương trình: . Đặt  thì pt(1) được viết:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

-----------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **B** | **D** | **B** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **C** | **D** | **A** | **A** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** | **C** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 10** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG II**  **Môn GIẢI TÍCH 12**  *Thời gian: 45 phút* |

**Câu 1:** Rút gọn biểu thức 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Viết biểu thức  dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Số  bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4:** Tìm số thực  sao cho  ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5:** Khẳng định nào sau đây sai?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 6:** Tập xác định  của hàm số  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7:** Tính đạo hàm của hàm số 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** .

**Câu 8:** Tìm số thực , biết 

**A.**  **B.**  hoặc  **C.**  **D.**  hoặc 

**Câu 9:** Cho .Đặt  . Tính số trị số của biểu thức sau theo . .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Cho  và . Tính  theo và .

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 11:** Tính giá trị của biểu thức 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12:** Cho hàm số  . Khẳng định nào sau đây là khẳng định sai?

**A.** Hàm số đã cho có tập xác định 

**B.** Hàm số đã cho đồng biến trên tập xác định.

**C.** Đồ thị hàm số đã cho có một tiệm cận đứng là trục 

**D.** Tập giá trị của hàm số đã cho là 

**Câu 13:** Tính đạo hàm của hàm số 

**A.**  **B.** .  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Tính đạo hàm của hàm số  tại điểm  ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 15:** Cho hàm số . Tính  ?

**A.** 4 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 16:** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17:** Giải phương trình 

**A.** Phương trình vô nghiệm **B.** hoặc 

**C.** hoặc  **D.** hoặc 

**Câu 18:** Tập nghiệm của phương trình 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 19:** Tìm tham số  để phương trình  có 2 nghiệm phân biệt  sao cho .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20:** Gọi  là 2 nghiệm của phương trình . Hãy tính tổng 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

-----------------------------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **B** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** | **D** | **B** | **A** | **C** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **B** | **A** | **C** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **A** | **D** |