|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 1**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Cho với là các số thực lớn hơn 1. Tính 

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

1. Giải phương trình  bằng cách đặt  Mệnh đề nào dưới đây sai?

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

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

1. Tìm giá trị của của biểu thức 

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

1. Với mọi số thực dương  và thỏa mãn  mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Cho hai số  và . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Đặt . Tính  theo 

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

1. Rút gọn biểu thức  với 

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

1. Tìm tập xác định D của hàm số 

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

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

1. Cho hàm số . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để phương trình  có hai nghiệm thực  thỏa mãn 

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

1. Tìm tập nghiệm S của bất phương trình 

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

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

1. Tìm tập xác định D của hàm số: 

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

1. Xét hàm số  Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn 

**A.**  và 

**B.**  và 

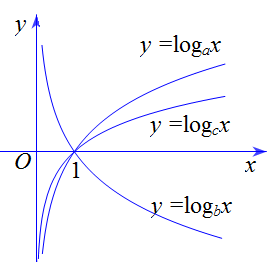
**C.**  và 

**D.**  và 

1. Đầu năm 2016, ông A thành lập một công ty. Tổng số tiền ông A dùng để trả lương cho nhân viên trong năm 2016 là 1 tỷ đồng. Biết rằng cứ sau mỗi năm thì tổng số tiền dùng để trả lương cho nhân viên trong cả năm tăng thêm 15% so với năm trước. Hỏi năm nào dưới đây là năm đều tiên mà tổng số tiền ông A dùng để trả lương cho nhân viên trong năm lớn hơn 2 tỷ đồng?

**A.** Năm 2023. **B.** Năm 2021. **C.** Năm 2022. **D.** Năm 2020.

1. Cho ba số thực dương  khác 1. Đồ thị hàm số  được cho trong các hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?



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

1. Tìm tập nghiệm S của bất phương trình 

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

1. Gọi là hai nghiệm của phương trình . Tính 

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

1. Tính 

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

1. Tìm nghiệm của phương trình 

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

**Đáp án**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 2**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Phương trình  có hai nghiệm . Tính giá trị của 

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

1. Cho a, b > 0 và a, b ≠ 1 ; x và y là hai số dương. Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau.

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

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là tập nào sau đây?

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

1. Giải phương trình  (1), một học sinh thực hiện theo các bước sau:

(I) Điều kiện xác định 

(II) 

(III) . Vậy (1) có nghiệm duy nhất là 

Bài giải trên sai từ bước nào?

**A.** Bước (III). **B.** Bước (II).

**C.** Bước (I). **D.** Bài giải hoàn toàn đúng.

1. Tính tổng các nghiệm của phương trình 

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

1. Giải bất phương trình 

**A.**  **B.**  hoặc 

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

1. Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  là  ( nguyên dương). Tính tổng 

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

1. Hàm số nào sau đây đồng biến trên tập xác định của nó?

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

1. Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

1. Tính đạo hàm của hàm số 

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

1. Cho hàm số  Tính 

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

1. Trong các mệnh đề sau đây mệnh đề nào **sai**?

**A.** Hàm số nghịch biến trên 

**B.** Hàm số  có đạo hàm là 

**C.** Hàm số đồng biến trên 

**D.** Đồ thị hàm số  nhận trục Oy là tiệm cận đứng.

1. Tập xác định của hàm số  là tập nào sau đây?

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

1. Cho  và , với m là số dương khác 1. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Biết  Khi đó giá trị của  bằng giá trị nào sau đây?

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

1. Phương trình  có nghiệm duy nhất  Giá trị nào sau đây nhỏ nhất?

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

1. Cho hàm số . Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng?

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

1. Cho 3 số dương a, b, c khác 1 và thỏa mãn  Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau.

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

1. Cho hàm số  Tính 

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

1. Cho đồ thị như hình vẽ. Mệnh đề nào sau đây là đúng?



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

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

----------- HẾT ----------

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 3**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Với mọi số thực dương a và b thỏa mãn , mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Tìm tập xác định của hàm số 

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

1. Tính đạo hàm của hàm số 

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

1. Cho hai biểu thức  và  Giá trị của  bằng bao nhiêu?

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

1. Tính đạo hàm cấp hai của hàm số 

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

1. Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

1. Viết lại biểu thức  viết dưới dạng lũy thừa.

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

1. Giải bất phương trình 

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

1. Đơn giản biểu thức , ta được biểu thức nào sau đây?

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

1. Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau?

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

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

**C.** Hàm số  với nghịch biến trên khoảng 

**D.** Hàm số  với  nghịch biến trên khoảng 

1. Giải bất phương trình 

**A.**  **B.**  hoặc 

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

1. Gọi  là hai nghiệm của phương trình . Tính giá trị biểu thức 

**A.** –4. **B.** 4. **C.** 0. **D.** 2.

1. Tính đạo hàm của hàm số 

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

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

1. Phương trình  có hai nghiệm  Tính 

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

1. Phương trình  có nghiệm  Tính giá trị biểu thức 

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

1. Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

1. Đặt  và . Hãy biểu diễn  theo  và .

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

1. Phương trình  có hai nghiệm . Tính 

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

1. Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  đạt được tại điểm nào sau đây?

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

1. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào **sai**?

**A.** Đồ thị các hàm số  và  (với ) đối xứng với nhau qua đường thẳng 

**B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**C.** Đồ thị hàm số  nằm phía trên trục Ox.

**D.** Hàm số đồng biến trên khoảng .

**ĐÁP ÁN**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 4**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

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

1. Cho hàm số . Chọn hệ thức đúng.

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

1. Cho hàm số  đạt giá trị lớn nhất bằng 2 trên đoạn . Khẳng định nào đúng?

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

1. Tổng bình phương các nghiệm phương trình  gần số nào nhất?

**A.** 6. **B.** 3. **C.** 9. **D.** 12.

1. Tìm  để phương trình  có nghiệm.

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

1. Bất phương trình  có tập nghiệm là . Tính .

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

1. Chị Năm vay trả góp ngân hàng số tiền 50 triệu đồng với lãi suất 1,15%/tháng trong vòng 2 năm thì mỗi tháng chị Năm phải trả số tiền bao nhiêu đồng? (làm tròn đến hàng nghìn)

**A.** 2.396.000. **B.** 2.134.000. **C.** 2.674.000. **D.** 2.456.000.

1. Cho , x và y là hai số dương. Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau.

**A.**  có nghĩa với ∀x. **B.** .

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

1. Cho hàm số  có tập xác định . Khẳng định nào đúng?

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

1. Cho . Tính .

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

1. Rút gọn .

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

1. Cho các hàm số lũy thừa  có đồ thị như hình vẽ. Khẳng định nào đúng?



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

1. Tìm tập xác định của hàm số .

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

1. Cho hàm số . Tính .

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

1. Cho . Tính .

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

1. Bất phương trình  có bao nhiêu nghiệm nguyên dương?

**A.** 6. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 4.

1. Cho  Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

1. Cho . Tính .

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

1. Giải phương trình .

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

1. Cho . Tính theo .

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

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

----------- HẾT ----------

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 5**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Cho . Tính .

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

1. Cho . Tính theo ...

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

1. Anh An gửi ngân hàng 100 triệu đồng với lãi suất 0,58%/tháng (không kỳ hạn, không rút lãi hàng tháng). Để có được số tiền không dưới 130 triệu đồng thỉ anh An phải gửi ít nhất bao nhiêu tháng?

**A.** 45 tháng. **B.** 46 tháng. **C.** 47 tháng. **D.** 44 tháng.

1. Cho và . Tính .

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

1. Rút gọn .

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

1. Cho hàm số  đạt giá trị nhỏ nhất bằng 3 trên đoạn . Khẳng định nào đúng?

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

1. Cho hàm số . Chọn hệ thức đúng.

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

1. Tính tổng bình phương tất cả các nghiệm của phương trình .

**A.** 12. **B.** 24. **C.** 18. **D.** 35.

1. Cho đồ thị hai hàm số  và  như hình vẽ. Khẳng định nào đúng?

**-1**

**4**

**2**

**-2**

**-1**

**2**

***O***

**1**

***y***

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

1. Cho và . Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau.

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

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

1. Phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

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

1. Giải phương trình .

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

1. Cho hàm số  có tập xác định . Khẳng định nào đúng?

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

1. Bất phương trình  có bao nhiêu nghiệm nguyên?

**A.** 18. **B.** 20. **C.** 19. **D.** Vô số.

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số để phương trình  có nghiệm.

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

1. Tìm tập nghiệm của bất phương trình .

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

1. Cho . Tính .

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

1. Tìm tập xác định của hàm số .

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

1. Cho . Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

1. Cho hàm số . Tính .

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

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

----------- HẾT ----------

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 6**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Tập xác định của hàm số y = 

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

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

1. Cho =  và  = . Tính  theo  và 

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình bằng?

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

1. Gọi là 2 nghiệm của phương trình . Giá trị P=

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

1. Cho hai số thực a, b với  khẳng định nào sau đây đúng.

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

1. Cho bất phương trình  có tập nghiệm l1 đoạn  Tính hiệu 

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

1. Tìm tất cả các giá trị thực của m để hàm số xác định với 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 0<m<

1. Gọi  là hai nghiệm thực của phương trình  Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

**A.**  **B.** Nếu  thì 

**C.**  **D.** Tiệm cận ngang hàm số  là trục hoành

1. Tập nghiệm S của phương trình  là

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

1. Cho  là các số nguyên dương thỏa mãn , Khi đó giá trị của  là :

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

1. Cho hàm số .Tính đạo hàm của hàm số 

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

1. Số nghiệm của phương trình  là:

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

1. Tập xác định của hàm số  là?

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

1. Cholà các số nguyên dương nhỏ hơn 10 và  là nghiệm của phương trình . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **đúng**?

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

1. Cho  là các số nguyên. Biết đạo hàm của hàm số  có dạng  Tính giá trị của biểu thức 

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

1. Cho  là các số thực dương thỏa mãn  Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **đúng**?

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

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

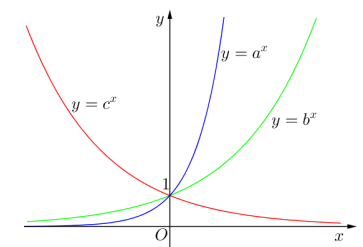
1. Đạo hàm của hàm số  tại x = 0 là?

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

1. Gọi M là giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **đúng**?

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

1. Cho các hàm số   có đồ thị như hình vẽ.



Khẳng định nào dưới đây là đúng?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Đáp án**



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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 7**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

**ĐỀ 12**

1. Tập xác định của hàm số  là?

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình bằng?

**A.** 20 **B.** 10 **C.** 1 **D.** 110

1. Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Tập xác định là  **B.** đạo hàm 

**C.** đồ thị hàm số không có tiệm cận **D.** đồ thị hàm số không cắt trục hoành

1. Cho . Biểu thức  là:

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

1. Tính đạo hàm của hàm số 

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

1. **Số** nghiệm của phương trình là:

|  |
| --- |
|  |

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

1. Xác định m để phương trình:  có hai nghiệm phân biệt? Đáp án là:

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

1. Cho các số thực dương a,b, với . Khẳng định nào sau đây sai?

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

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

1. Cho . Hãy tính .

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

1. Bất phương trình  có tập nghiệm là

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình  là?

**A.** ­-3 **B.** -11 **C.** 11 **D.** 3

1. Phương trình  có hai nghiệm . Tính 

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

1. Đặt . Hãy biểu diễn  theo a và b.

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

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

1. Tìm tập xác định của hàm số 

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

1. Biết rằng , giá trị của biểu thức  là:

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

1. Gọi  là hai nghiệm của phương trình . Tính giá trị biểu thức 

**A.** –4. **B.** 4. **C.** 0. **D.** 2.

1. Cho ba số thực dương  khác  Đồ thị các hàm số  được cho trong hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Cho , đặt . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

1. Cho các hàm số . Trong các hàm số trên có bao nhiêu hàm số đồng biến trên tập xác định của hàm số đó?

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

1. Cho hàm số  Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **đúng**?

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

**Đáp án**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 8**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Tìm mệnh đề nào sai?

**A.** Nếu  thì 

**B.** Nếu  thì 

**C.** Nếu  và  thì 

**D.** Nếu  thì 

1. Tìm phát biểu sai?

**A.** Đồ thị hàm số  nằm hoàn toàn phía trên .

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

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

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

1. Tập xác định  của hàm số 

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

1. Gọi  là tập xác định của hs . Khẳng định nào đúng?

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

1. Giá trị của biểu thức 

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

1. Rút gọn biểu thức 

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

1. Cho =  và  = . Tính  theo  và 

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

1. Cho hàm số Đồ thị của hàm số  là đồ thị nào trong các đồ thị sau

|  |  |
| --- | --- |
| x  O  1  y  x  O  2  y  x  O  1  y  Hình I  x  O  2  y  Hình II  Hình III  Hình IV |  |

**A.** hình I **B.** Hình II **C.** Hình III **D.** Hình IV

1. Đạo hàm  của hàm số

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

1. Cho  là các số nguyên. Biết đạo hàm của hàm số  có dạng  Tính giá trị của biểu thức 

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

1. Cho hàm số  Tìm đẳng thức đúng?

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

1. Một giáo viên sau 10 năm tích góp được số tiền 100 triệu đồng và quyết định gửi vào ngân hàng với lãi suất 7, 5% một năm. Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi năm, số tiền lãi sẽ nhập vào vốn ban đầu. Nếu lãi suất không thay đổi thì tối thiểu sau bao nhiêu năm thì giáo viên đó có được số tiền là 165 triệu đồng (tính cả gốc lẫn lãi)?

**A.** 5 năm. **B.** 6 năm. **C.** 7 năm. **D.** 8 năm.

1. Cho hai số thực  với . Khẳng định nào sau đây là đúng:

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

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

1. Tập nghiệm của phương trình  có dạng trong đó

Tính giá trị của biểu thức 

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

1. Phương trình có tích các nghiệm.

**A.** 3. **B.** 0. **C.** 10. **D.** 30.

1. Phương trình

**A.** Có hai nghiệm dương. **B.** Có một nghiệm âm và một nghiệm dương.

**C.** Có hai nghiệm âm. **D.** Vô nghiệm.

1. Cho phương trình  có một nghiệm dạng   Tính tổng 

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

1. Giải bất phương trình  Tập nghiệm có dạng  Tính hiệu 

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

1. Số nghiệm nguyên của bất phương trình 

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

1. Gọi  là tập nghiệm của bất phương trình  Tìm giá trị lớn nhất của hàm số  trên 

**A.** 4. **B.** 1. **C.** 5. **D.** 3.

**Đáp án**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 9**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Cho  Tìm mệnh đề đúng?

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

**B.** Tập giá trị của hàm số  là tập 

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

**D.** Tập giá trị của hàm số  là tập 

1. Cho 3 số thực  thỏa mãn . Tìm phát biểu đúng?

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

**C.**  **D.** Cả 3 đáp án trên đều sai.

1. Cho hàm số  Số giá trị nguyên thuộc tập xác định của hàm số.

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

1. Tập xác định  của hàm số 

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

1. Cho số thực  Giá trị của biểu thức 

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

1. Rút gọn biểu thức 

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

1. Cho  Biểu diễn theo  của 

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

1. Hàm số nào có đồ thị như hình vẽ ỏ bên đây?

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

1. Cho  Khi đó ta có thể kết luận về a là:

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

1. Tìm đạo hàm  của hàm số 

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

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

1. Tìm đạo hàm của hàm số 

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

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

1. Cho hàm số  Đẳng thức nào đúng?

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

1. Một người gửi ngân hàng 150 triệu đồng theo thể thức lãi kép lãi suất  trên 1 tháng. Sau ít nhất bao nhiêu tháng người đó có 180 triệu đồng?

**A.** 34. **B.** 32. **C.** 31. **D.** 30.

1. Gọi  là nghiệm của phương trình  Tìm mệnh đề đúng?

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

1. Phương trình  có hiệu các nghiệm bằng:

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

1. Tìm các giá trị thực của tham số  để phương trình  có hai nghiệm trái dấu.

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

1. Phương trình  có tổng các nghiệm

**A.** 81. **B.** 77. **C.** 84. **D.** 30.

1. Số nghiệm nguyên của bất phương trình là:

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

1. Tổng  các nghiệm nguyên của bất phương trình 

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

1. Tìm giá trị lớn nhất của hàm số 

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

**Đáp án**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 10**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Cho 3 số dương  và khác 1. Chọn khẳng định sai?

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

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

1. Cho  và  là các số thực dương,  Chọn khẳng định đúng?

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

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

1. Tập xác định  của hàm số 

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

1. Tập xác định  của hàm số có dạng với  là các số nguyên dương và  Tính giá trị của biểu thức 

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

1. Cho hàm số  Biết  Tính giá trị của 

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

1. Cho 3 số dương  khác 1 và thỏa mãn:  Chọn khẳng định đúng?

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

1. Cho  và , với  là số dương khác 1. Mệnh đề nào đúng?

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

1. Cho ba số thực dương  khác  Đồ thị các hàm số  được cho trong hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Mệnh đề nào sau đây sai?

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

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

1. Tìm đạo hàm  của hàm số 

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

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

1. Cho hàm số , điểm cực trị của hàm số thuộc khoảng nào sau đây?

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

1. Anh Thành vay 20 triệu đồng của ngân hàng để mua laptop và phải trả góp trong vòng 3 năm với lãi suất 1,1% mỗi tháng. Hàng tháng anh Thành phải trả 1 số tiền cố định là bao nhiêu để sau 3 năm hết nợ (làm tròn đến đơn vị đồng)

**A.** 675.807 đồng **B.** 673.807 đồng **C.** 672807 đồng **D.** 677807 đồng

1. Hàm số  thỏa hệ thức

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

1. Phương trình  có nghiệm thuộc tập nào?

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

1. Giải phương trình  ta được hai nghiệm  Khẳng định nào sau đây đúng?

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

1. Phương trình  có mấy nghiệm?

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

1. Tìm tất cả các giá trị của tham số thực  để phương trình  có nghiệm thuộc khoảng 

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

1. Tập nghiệm  của bất phương trình: 

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

1. Cho hàm số  Tập nghiệm của bất phương trình 

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

1. Giá trị nhỏ nhất của hàm số 

**A.** 1. **B.**  **C.** e. **D.** 0.

**Đáp án**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 11**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Cho các số thực  Mệnh đề nào sau đây là sai?

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

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

1. Hàm số  Mệnh đề nào sau đây sai?

**A.** Hàm số có tập xác định là.

**B.** Hàm số có đạo hàm số: 

**C.** Hàm số đồng biến trên 

**D.** Hàm số nghịch biến trên 

1. Tập xác định  của hàm số 

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

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

1. Tập xác định  của hàm số có dạng với  là các số nguyên khác 0. Tính giá trị của biểu thức 

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

1. Rút gọn biểu thức đơn giản biểu thức : ,với 

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

1. Giá trị của biểu thức 

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

1. Cho đồ thị hai hàm số  và  như hình vẽ:

Nhận xét nào đúng?

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

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

1. Cho  Tính  theo 

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

1. Cho  là 2 số thực dương khác 1 thỏa mãn . Khi đó khẳng định nào đúng?

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

1. Tính đạo hàm  của hàm số 

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

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

1. Đạo hàm của 

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

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

1. Theo số liệu từ tổng cục thống kê, dân số Việt Nam năm 2015 là 91,7 triệu người. Giả sử tỉ lệ tăng dân số hàng năm của Việt Nam trong giai đoạn 2015 - 2030 ở mức không đổi là 1,1%, tính số dân Việt Nam năm 2030.

**A.** (triệu người) **B.** (triệu người);

**C.** (triệu người) **D.** (triệu người).

1. Cho hàm số  Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

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

1. Gọi  là nghiệm của phương trình  Tìm mệnh đề đúng.

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

1. Cho biết phương trình  có hai nghiệm  và . Tính tổng .

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

1. Tìm các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm 

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

1. Tìm các giá trị thực của tham số để phương trình  có 3 nghiệm thực phân biệt.

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

1. Mọi nghiệm của bất phương trình: đều là nghiệm của bất phương trình nào sau đây:

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

1. Số nghiệm nguyên của bất phương trình:

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

1. Tìm giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn 

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

**Đáp án**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ 12**  **Thuvienhoclieu.Com** | **ĐỀ ÔN TẬP CHƯƠNG MŨ LÔGARIT**  **GIẢI TÍCH 12** |

1. Cho . Tính tổng 

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

1. Bất phương trình  có bao nhiêu nghiệm nguyên?

**A.** Vô số. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 5.

1. Giải phương trình bằng cách đặt  Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Tìm tập xác định D của hàm số 

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

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

1. Một người gửi 50 triệu đồng vào một ngân hàng với lãi suất 6%/năm. Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi năm số tiền lãi sẽ được nhập vào gốc để tính lãi cho năm tiếp theo. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu năm người đó nhận được số tiền nhiều hơn 100 triệu đồng, bao gồm gốc và lãi? Giả định trong suốt thời gian gửi, lãi suất không đổi và người đó không rút tiền.

**A.** 13 năm. **B.** 11 năm. **C.** 12 năm. **D.** 14 năm.

1. Biết . Tính  theo a và 

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

1. Tìm tập nghiệm S của phương trình 

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

1. Cho với là các số thực lớn hơn 1. Tính 

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

1. Cho  và  Tính 

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

1. Tập nghiệm S của bất phương trình 

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

1. Biết . Tính 

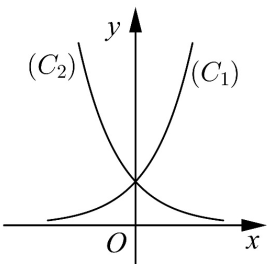
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho  là số thực dương khác 1. Mệnh đề nào dưới đây đúng với số thực dương 

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

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

1. Cho hai hàm số  với là hai số thực dương khác 1, lần lượt có đồ thị là  và  như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



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

1. Cho hàm số  mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. Với số thực dương  tùy ý, đặt  Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Tập nghiệm S của phương trình  là tập con của của tập nào dưới đây?

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

1. Tìm tập nghiệm S của bất phương trình 

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

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

1. Tính đạo hàm của hàm số 

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

1. Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn 

**A.**  và  **B.**  và 

**C.**  và  **D.**  và 

1. Tìm tập xác định D của hàm số 

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

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

**Đáp án**

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