**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2**

**LỚP 11 – CÁNH DIỀU**

**ĐỀ SỐ 02**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Giá trị biểu thức .

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

**Câu 2:** Rút gọn



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



**Câu 3:** Cho các số thực dương  với . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 4:** Cho  là số thực dương khác 4. Tính .

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

**Câu 5:** Cho **** là số thực dương. Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 6:** Cho đồ thị hai hàm số  và  như hình vẽ: Nhận xét nào đúng?



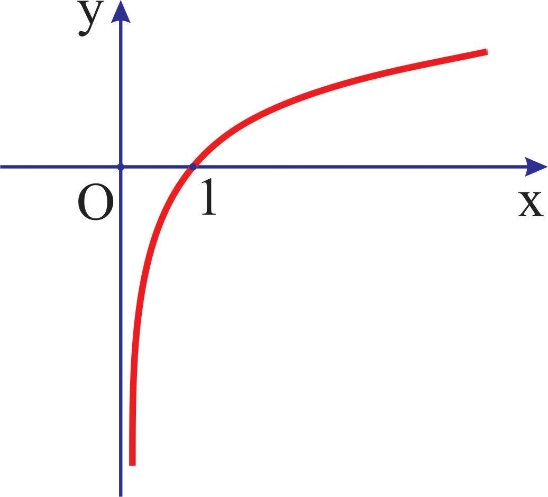
**A.**  **B.** 

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

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

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

**Câu 8:** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án  dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

**Câu 9:** Gọi  là hai nghiệm của phương trình . Giá trị  bằng?

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

**Câu 10:** Cho ba đường thẳng a, b, c. khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Nếu  và  thì a//b. **B.** Nếu  và  thì 

**C.** Nếu  và  thì . **D.** Nếu a//b và  thì .

**Câu 11:** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông tại  và . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 12:** Cho hình chóp  có đáy là hình vuông, vuông góc với mặt phẳng đáy. Tính góc giữa hai mặt phẳng  và 

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

**Câu 13:** Cho hình chóp  đáy là tam giác  vuông cân tại . Cạnh góc vuông là ,  vuông góc với mặt phẳng , . Góc giữa  và  bằng.

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

**Câu 14:** Cho hình chóp tứ giác đều , cạnh đáy và cạnh bên bằng . Khoảng cách từ  đến  bằng bao nhiêu?

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

**Câu 15:** Cho hình chóp  có  vuông góc với đáy.  là tam giác vuông cân tại . Cho độ dài các cạnh . Góc giữa  và  bằng

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

**Câu 16:** Cho hình chóp , đáy  là hình vuông cạnh bằng  và . Biết . Tính góc giữa  và .

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

**Câu 17:** Cho khối chóp có thể tích bằng , khi giảm diện tích đa giác đáy xuống  thì thể tích khối chóp lúc đó bằng:

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

Câu 18: Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh.Tính thể tích  khối chóp 

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

**Câu 19:** Thể tích khối hộp chữ nhật có ba kích thước **** bằng bao nhiêu?

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

**Câu 20:** Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Tập hợp các kết quả có thể xảy ra của một phép thử được gọi là không gian mẫu.

**B.** Hai biến cố đối nhau thì xung khắc nhau.

**C.** Hai biến cố xung khắc nhau thì đối nhau.

**D.** Tập các kết quả thuận lợi cho một biến cố là một tập con của không gian mẫu.

**Câu 21:** Cho hai biến cố  là hai biến cố xung khắc, đẳng thức nào sau đây **đúng?**

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

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

**Câu 22:** Hai người cùng bắn vào một mục tiêu, xác suất bắn trúng của từng người là  và . Tìm xác suất của các biến cố sao cho chỉ có một người bắn trúng mục tiêu?

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

**Câu 23:** Chọn 3 học sinh từ một tổ gồm 12 học sinh nam và 4 học sinh nữ. Tính xác suất để chọn được ít nhất một học sinh nam.

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

**Câu 24:** Tìm hệ số góc  của tiếp tuyến đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ bằng .

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

**Câu 25:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm  là

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

**Câu 26:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 27:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 28:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 29:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 30:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

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

**Câu 31:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 32:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 33:** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 34:** Cho hàm số . Tính 

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

**Câu 35:** Một vật chuyển động thẳng xác định bởi phương trình: , trong đó  tính bằng mét. Tính gia tốc của vật tại thời điểm vận tốc triệt tiêu.

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

**PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 36:** Giải phương trình 

**Câu 37:** Tìm tất cả các giá trị của tham số m để phương trình  có 2 nghiệm trái dấu.

**Câu 38:** Cho hình lăng trụ tam giác đều  có tất cả các cạnh bằng . Tính khoảng cách từ đường thẳng  đến mặt phẳng .

**Câu 39:** Tính tổng , với 

http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam