|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD&ĐT BÌNH PHƯỚC**  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN DU**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: TOÁN 11**  ***Thời gian làm bài****:* ***90 phút*** *(Không kể thời gian giao đề)*  **MÃ ĐỀ 201** |

Họ, tên thí sinh:..................................................................... SBD: .............................

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7.0 điểm)**

**Câu 1.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.** Nếu mặt phẳng song song với mặt phẳng thì mọi đường thẳng nằm trong đều song song với mọi đường thẳng nằm trong .

**B.** Nếu mặt phẳng và mặt phẳng cùng song song với mặt phẳng thì mặt phẳng và mặt phẳng song song với nhau.

**C.** Nếu mặt phẳng song song với mặt phẳng và đường thẳng song song với mặt phẳng thì đường thẳng song song với mặt phẳng .

**D.** Nếu mặt phẳng song song với mặt phẳng thì song song với mọi đường thẳng nằm trong .

**Câu 2.** Cho dãy số  xác định bởi  với . Năm số hạng đầu của dãy số là:

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

**Câu 3.** Đơn giản biểu thức .

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

**Câu 4.** Kết quả của giới hạn  là:

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

**Câu 5.** Cho hình chóp , gọi lần lượt là trung điểm của và . Khẳng định nào sau đây đúng?

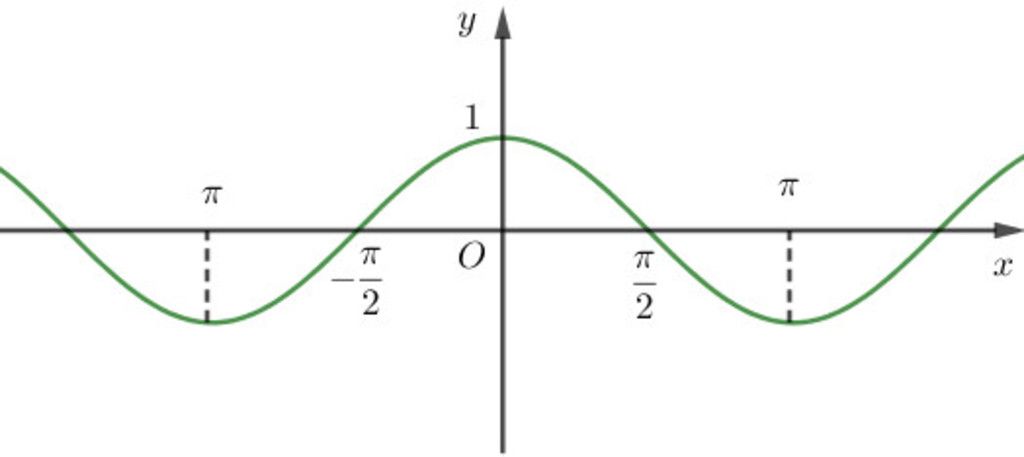
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6.** Các yếu tố nào sau đây xác định một mặt phẳng duy nhất?

**A.** Hai đường thẳng cắt nhauC:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps80.png **B.** Ba điểm phân biệtC:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps78.png

**C.** Bốn điểm phân biệtC:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps81.png **D.** Một điểm và một đường thẳngC:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps79.png

**Câu 7.** Đường cong trong hình bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

**Câu 8.** Giới hạn bằng.

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

**Câu 9.** Một hình chóp có đáy là ngũ giác có số mặt và số cạnh là:

**A.** 6 mặt, 10 cạnh. **B.** 6 mặt, 5 cạnh. **C.** 5 mặt, 5 cạnh. **D.** 5 mặt, 10 cạnh.

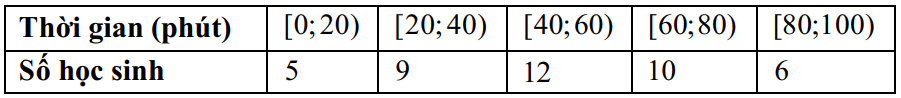
**Câu 10.** Cho hình chóp  có đáy  là hình thoi. Trong các cặp đường thẳng sau, cặp đường thẳng nào cắt nhau?

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

**Câu 11.** Hàm số nào sau đây liên tục tại ?

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

**Câu 12.** Khảo sát thồi gian chạy bộ trong một ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:



Nhóm chứa mốt của mẫu số liệu này là?

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

**Câu 13.** Tìm tập xác định của hàm số 

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

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

**Câu 14.** Cấp số cộng C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps126.png có số hạng đầu C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps127.png công sai C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps128.png thì số hạng thứ C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps129.png là

**A.** C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps132.png. **B.** C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps131.png. **C.** C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps133.png. **D.** C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps130.png.

**Câu 15.**  có giá trị bằng:

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

**Câu 16.** Số đo theo đơn vị radian của góc  là:

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

**Câu 17.** Cho cấp số nhân  có  và . Tính tổng 5 số hạng đầu tiên của cấp số nhân.

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

**Câu 18.** Nghiệm của phương trình  là

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

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

**Câu 19.** Cho  và . Công thức nào sau đây **sai?**

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

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

**Câu 20.** Cho số thực C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps220.png thỏa mãn C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps221.png. Khi đó giá trị của C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps222.png là

**A.** C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps226.png. **B.** C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps223.png. **C.** C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps225.png. **D.** C:\Users\BPC\AppData\Local\Temp\ksohtml14504\wps224.png.

**Câu 21.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.** Nếu hai đường thẳng phân biệt  và  song song lần lượt nằm trong hai mặt phẳng  và  phân biệt thì .

**B.** Nếu hai mặt phẳng  và  song song với nhau thì mọi đường thẳng nằm trong  đều song song với .

**C.** Nếu đường thẳng  song song với  thì nó song song với mọi đường thẳng nằm trong .

**D.** Nếu hai mặt phẳng  và  song song với nhau thì bất kì đường thẳng nào nằm trong  cũng song song với bất kì đường thẳng nào nằm trong .

**Câu 22.** Cho lăng trụ . Gọi lần lượt là trung điểm của và . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 23.** Cho đường thẳng song song với mặt phẳng . Mặt phẳng chứa và cắt theo giao tuyến . Kết luận nào sau đây đúng?

**A.**  và cắt nhau. **B.**  và chéo nhau. **C.**  và trùng nhau **D.**  và song song.

**Câu 24.** Cho hàm số  Xác định số thực  để hàm số liên tục tại điểm 

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

**Câu 25.** Cho hình chóp có đáy là hình bình hành. Giao tuyến của mặt phẳng với mặt phẳng là:

**A.** Đường thẳng . **B.** Đường thẳng đi qua và .

**C.** Đường thẳng . **D.** Đường thẳng đi qua và .

**Câu 26.** Cho  Giá trị của biểu thức  là

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

**Câu 27.** Qua phép chiếu song song lên mặt phẳng (P), hai đường thẳng chéo nhau a và b có hình chiếu là hai đường thẳng a’ và b’. Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** a’ và b’ có thể trùng nhau.

**B.** a’ và b’ có thể cắt nhau hoặc song song với nhau.

**C.** a’ và b’ luôn luôn cắt nhau.

**D.** a’ và b’ không thể song song.

**Câu 28.** Trong các dãy số sau, dãy số nào là dãy số giảm

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

**Câu 29.** Giá trị của bằng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

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

**Câu 30.** Cho các dãy số  và  thì  bằng

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

**Câu 31.** Dãy số nào sau đây là cấp số cộng?

**A.** 0; 4; 8; 12; 16. **B.** 1; 4; 5; 9; 14. **C.** 1; 3; 6; 9; 12. **D.** 1; 2; 4; 8; 16.

**Câu 32.** Cho hình chóp có và . Giao tuyến của mặt phẳng và mặt phẳng là đường thẳng

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

**Câu 33.** Khảo sát chiều cao của 31 bạn học sinh ( đơn vị cm ), ta có bảng tần số ghép nhóm

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Chiều cao | |  | |  |  |  |  |  |
| |  | | --- | | Số học | | sinh | | 4 | 7 | 12 | 6 | 2 |

Số trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trong bảng trên là:

**A.** 161,875 . **B.** 161,95 . **C.** 162,5 . **D.** 161,7 .

**Câu 34.** Cho bốn điểm không đồng phẳng . Gọi lần lượt là trung điểm của và . Lấy là một điểm trên sao cho . Gọi là giao điểm và là giao điểm của và . Khi đó, ta có:

**A.**  *FG* là giao tuyến của hai mặt phẳng và .

**B.**  *FG* là giao tuyến của hai mặt phẳng và .

**C.**  *FG* là giao tuyến của hai mặt phẳng và .

**D.**  *FG* là giao tuyến của hai mặt phẳng và .

**Câu 35.** Một mẫu số liệu có bảng tần số ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Tần số | 54 | 78 | 120 | 45 | 12 |

Số trung bình của mẫu số liệu trên xấp xỉ:

**A.** 19,8. **B.** 20,5. **C.** 18,5. **D.** 21,4.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3.0 điểm)**

**Câu 1 ( 1.0 điểm):** Tìm các giới hạn sau:

a.  b. 

**Câu 2 (1.0 điểm):** Cho hàm số y = . Xác định m để hàm số liên tục tại x = 3.

**Câu 3 (1.0 điểm):** Cho hình chóp , đáy ABCD là hình vuông có cạnh bằng 6. Trên các cạnh SA, SB lần lượt lấy M, N sao cho  , 

a. Chứng minh rằng MN //(ABCD) .

b. Một mặt phẳng  đi qua  song song với  và . Tính diện tích thiết diện của  và hình chóp.

***------ HẾT ------***

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com