|  |  |
| --- | --- |
|  **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 $(P)$ song song với mặt phẳng $(Q)$ thì mọi đường thẳng nằm trong $(P)$ đều song song với mọi đường thẳng nằm trong $(Q)$.

 **B.** Nếu mặt phẳng $(P)$ và mặt phẳng $(Q)$ cùng song song với mặt phẳng $(R)$ thì mặt phẳng $(P)$ và mặt phẳng $(Q)$ song song với nhau.

 **C.** Nếu mặt phẳng $(P)$ song song với mặt phẳng $(Q)$ và đường thẳng $a$ song song với mặt phẳng $(Q)$ thì đường thẳng $a$ song song với mặt phẳng $(P)$.

 **D.** Nếu mặt phẳng $(P)$ song song với mặt phẳng $(Q)$ thì $(P)$ song song với mọi đường thẳng nằm trong $(Q)$.

**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 $S.ABCD$, gọi $M,N$ lần lượt là trung điểm của $SA$ và $SC$. Khẳng định nào sau đây đúng?

 **A.** $MN//mp⁡(ABCD)$. **B.** $MN//mp(SCD)$. **C.** $MN//mp(SBC)$. **D.** $MN//mp(SAB)$.

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

 **A.** Hai đường thẳng cắt nhau **B.** Ba điểm phân biệt

 **C.** Bốn điểm phân biệt **D.** Một điểm và một đường thẳng

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



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

**Câu 8.** Giới hạn $J=lim\frac{2n+3}{n+1}$ 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  có số hạng đầu  công sai  thì số hạng thứ  là

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

**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  thỏa mãn . Khi đó giá trị của  là

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

**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 $ABC⋅A^{'}B^{'}C^{'}$. Gọi $M,N$ lần lượt là trung điểm của $BC$ và $B^{'}C^{'}$. Mệnh đề nào sau đây đúng?

 **A.** $\left(A^{'}BN\right)//\left(AC^{'}M\right)$. **B.** $\left(A^{'}MN\right)//\left(ACC^{'}\right)$. **C.** $B^{'}M//\left(AA^{'}C^{'}\right)$. **D.** $CN//\left(ABB^{'}\right)$.

**Câu 23.** Cho đường thẳng $a$ song song với mặt phẳng $(α)$. Mặt phẳng $(β)$ chứa $a$ và cắt $(α)$ theo giao tuyến $d$. Kết luận nào sau đây đúng?

 **A.** $a$ và $d$ cắt nhau. **B.** $a$ và $d$ chéo nhau. **C.** $a$ và $d$ trùng nhau **D.** $a$ và $d$ 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 $S.ABCD$ có đáy là hình bình hành. Giao tuyến của mặt phẳng $(SAB)$ với mặt phẳng $(SCD)$ là:

 **A.** Đường thẳng $SA$. **B.** Đường thẳng $Δ$ đi qua $S$ và $Δ//BC$.

 **C.** Đường thẳng $SC$. **D.** Đường thẳng $Δ$ đi qua $S$ và $Δ//AB$.

**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 $S.ABCD$ có $AC∩BD=M$ và $AB∩CD=N$. Giao tuyến của mặt phẳng $(SAC)$ và mặt phẳng $(SBD)$ là đường thẳng

 **A.** $SB$. **B.** $SN$. **C.** SC. **D.** $SM$.

**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 $A,B,C,D$. Gọi $M,N$ lần lượt là trung điểm của $AC$ và $BC$. Lấy $F$ là một điểm trên $BD$ sao cho $BD=4DF$. Gọi $E$ là giao điểm $NF$ và $CD,G$ là giao điểm của $AD$ và $ME$. Khi đó, ta có:

 **A.**  *FG* là giao tuyến của hai mặt phẳng $(MNF)$ và $(ABD)$.

 **B.**  *FG* là giao tuyến của hai mặt phẳng $(MNF)$ và $(BCD)$.

 **C.**  *FG* là giao tuyến của hai mặt phẳng $(ACD)$ và $(ABD)$.

 **D.**  *FG* là giao tuyến của hai mặt phẳng $(ACD)$ và $(BCD)$.

**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