**ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ I-ĐỀ 1**

**MÔN TOÁN 11-CÁNH DIỀU**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1: (NB)** Cho góc lượng giác . Tìm  để 

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

**Câu 2: (TH)** Cho đồ thị hàm số như sau :

****

Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** là hàm số  và đồng biến trong khoảng .

**B.** là hàm số  và đồng biến trong khoảng .

**C.** là hàm số  và đồng biến trong khoảng .

**D.** là hàm số và đồng biến trong khoảng .

**Câu 3: (NB)** Xét tính bị chặn của các dãy số sau: 

**A.** Bị chặn **B.** Không bị chặn

**C.** Bị chặn trên **D.** Bị chặn dưới

**Câu 4: (TH)** Cho dãy số . Tìm số hạng thứ của dãy số.

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

**Câu 5: (TH)** Cho cấp số cộng , biết  và . Giá trị của  bằng

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

**Câu 6: (NB)** Cho một cấp số cộng có . Hãy chọn kết quả **đúng.**

**A.** Dạng khai triển:  **B.** Dạng khai triển: 

**C.** Dạng khai triển: **D.** Dạng khai triển: 

**Câu 7: (TH)** Cho dãy số ;, . Kết quả nào đúng?

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

**Câu 8: (NB)** Dãy số nào sau đây không phải là cấp số nhân?

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

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

**Câu 9: (TH)** Cho cấp số nhân . Hỏi số  là số hạng thứ mấy?

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

**Câu 10: (NB)** Cho ; . Khi đó  bằng

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

**Câu 11: (TH)**  bằng

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

**Câu 12: (TH)** bằng

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

**Câu 13: (TH)**  bằng

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

**Câu 14: (TH)** bằng:

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

**Câu 15: (TH)**  bằng

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

**Câu 16: (NB)** Hàm số nào sau đây không liên tục tại ?

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

**Câu 17: (NB)** Hàm sốliên tục trên khoảng:

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

**Câu 18: (NB)** Cho hàm số . Kết luận nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số liên tục tại . **B.** Hàm số liên tục tại .

**C.** Hàm số liên tục tại . **D.** Hàm số liên tục tại .

**Câu 19: (NB)** Hàm số nào dưới đây liên tục trên ?

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

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

**Câu 20: (NB)** Cho bốn điểm không đồng phẳng, ta có thể xác định được nhiều nhất bao nhiêu mặt phẳng phân biệt từ bốn điểm đã cho?

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

**Câu 21: (TH)** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Gọi  là giao tuyến của hai mặt phẳng  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  qua  và song song với .

**B.**  qua  và song song với .

**C.**  qua  và song song với .

**D.**  qua  và song song với .

**Câu 22: (TH)** Cho hai đường thẳng phân biệt  và mặt phẳng . Giả sử , . Khi đó:

**A.**  **B.**  chéo nhau.

**C.**  hoặc  chéo nhau. **D.**  cắt nhau.

**Câu 23: (TH)** Cho , mặt phẳng  qua  cắt  theo giao tuyến . Khi đó:

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

**Câu 24: (TH)** Trong các điều kiện sau, điều kiện nào kết luận 

**A.**  và  là mặt phẳng nào đó

**B.**  và  với  là hai đường thẳng phân biệt thuộc 

**C.** và  với  là hai đường thẳng phân biệt cùng song song với 

**D.** và  với  là hai đường thẳng cắt nhau thuộc

**Câu 25: (TH)** Qua phép chiếu song song lên mặt phẳng (P), hai đường thẳng a và b có hình chiếu là hai đường thẳng song song a’ và b’. Khi đó:

**A.** a và b phải song song với nhau.

**B.** a và b phải cắt nhau.

**C.** a và b có thể chéo nhau hoặc song song với nhau.

**D.** a và b không thể song song.

**Câu 26: (NB)** Cho dãy số liệu thống kê: , , ,, , . Số trung bình cộng của dãy số liệu thống kê đã cho là

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

**Câu 27: (NB)** Một nhóm  học sinh tham gia một kỳ thi. Số điểm thi của  học sinh đó được sắp xếp từ thấp đến cao như sau (thang điểm 10): . Tìm số trung bình của mẫu số liệu (tính chính xác đến hàng phần trăm).

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

**Câu 28: (NB)** Tuổi thọ (năm) của 50 bình ắc quy ô tô thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuổi thọ (năm) |  |  |  |  |  |  |
| Tần số | 4 | 9 | 14 | 11 | 7 | 5 |

Mẫu số liệu ghép nhóm này có số mốt bằng

**A.** 14. **B.** 9. **C.** 7. **D.** 5.

**Câu 29: (NB)** Cho mẫu số liệu ghép nhóm về thời gian (phút) đi từ nhà đến nơi làm việc củacác nhân viên một công ty như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |  |  |
| Số nhân viên | 6 | 14 | 25 | 37 | 21 | 13 | 9 |

Có bao nhiêu nhân viên có thời gian đi từ nhà đến nơi làm việc là từ 15 phút đến dưới 20 phút?

**A.** 6. **B.** 9. **C.** 14. **D.** 13.

**Câu 30: (NB)** Mốt của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

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

**Câu 31: (TH)** Điều tra về số tiền mua đồ dùng học tập trong một tháng của 40 học sinh, ta có mẫu số liệu như sau (đơn vị: nghìn đồng):



Số trung bình của mẫu số liệu là

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

**Câu 32: (TH)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngã̃u nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Trung vị của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

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

**Câu 33: (TH)** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngã̃u nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):



Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào trong các giá trị sau?

**A.** 10. **B.** 11. **C.** 12. **D.** 13.

**Câu 34: (TH)** Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào trong các giá trị sau?

**A.** 7. **B.** 7,6. **C.** 8. **D.** 8,6.

**Câu 35: (TH)** Trung vị của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

**Câu 36: (VDT)** Giải phương trình 

**Câu 37: (VDT)** Cho cấp số cộng  có  và công sai .Kể từ số hạng thứ mấy trở đi thì các số hạng của  đều lớn hơn ?

**Câu 38: (VDT)** Để tiết kiệm năng lượng, một công ty điện lực đề xuất bán điện sinh hoạt cho dân với theo hình thức lũy tiến (bậc thang) như sau: Mỗi bậc gồm  số; bậc  từ số thứ  đến số thứ , bậc  từ số thứ  đến số , bậc  từ số thứ  đến số thứ ,…. Bậc  có giá là  đồng/ số, giá của mỗi số ở bậc thứ  tăng so với giá của mỗi số ở bậc thứ  là . Gia đình ông A sử dụng hết  số trong tháng , hỏi tháng  ông A phải đóngbao nhiêu tiền? (đơn vị là đồng, kết quả được làm tròn đến hàng phần trăm).

**Câu 39: (VDT)** [VD]Xét tính liên tục của hàm số . tại 

**Câu 40: (VDC)** Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình bình hành ABCD tâm O. Gọi E là trung điểm của SC.Tìm giao tuyến của và .

**Câu 41: (VDC)** Để kiểm tra thời gian sử dụng pin của chiếc điện thoại mới, chị An thống kê thời gian sử dụng điện thoại của mình từ lúc sạc đầy pin cho đến khi hết pin ở bảng sau:



Chị An cho rằng có khoảng  số lần sạc điện thoại chỉ dùng được dưới 10 giờ. Nhận định của chị An có hợp lí không?

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **B** | **C** | **B** | **D** | **D** | **D** | **A** | **A** | **A** | **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** | **D** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |  |
| **A** | **C** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **C** | **D** | **A** | **A** | **B** | **B** | **B** | **B** | **C** | **B** |  |