**ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ I-ĐỀ 1**

**MÔN TOÁN 11-CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** (NB) Góc lượng giác có tia đầu , tia cuối  trên hình vẽ có số đo bằng:



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

**Câu 2:** (NB) Tập xác định của hàm số  là

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

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

**Câu 3:** (NB) Họ nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 4:** (NB) Dãy số  được gọi là dãy số tăng nếu với mọi số tự nhiên  ta luôn có:

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

**Câu 5:** (NB) Dãy nào sau đây là một cấp số nhân?

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

**Câu 6:** (NB) Kết quả của giới hạn  bằng

 **A.** 0 . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** (NB)  bằng:

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

**Câu 8:** (NB) Giá trị của  bằng

 **A.** 5 . **B.** 1 . **C.** -2 . **D.** 7 .

**Câu 9:** (NB) Hàm số nào dưới đây liên tục trên  ?

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

**Câu 10:** (NB) Hàm số nào dưới đây liên tục trên khoảng  ?

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

**Câu 11:** (NB) Hàm số nào dưới đây liên tục trên  ?

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

**Câu 12:** (NB) Các yếu tố nào sau đây xác định một mặt phẳng duy nhất?

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

 **C.** Một điểm và một đường thẳng.

**Câu 13:** (NB) Cho đường thẳng  song song với mặt phẳng . Mệnh đề nào sau đây đúng?

 **A.** Đường thẳng  không có điểm chung với mặt phẳng .

 **B.** Đường thẳng  có đúng một điểm chung với mặt phẳng .

 **C.** Đường thẳng  có đúng hai điểm chung với mặt phẳng .

 **D.** Đường thẳng  có vô số điểm chung với mặt phẳng .

**Câu 14:** (NB) Hãy chọn câu đúng:

song với mọi đường thẳng nằm trên mặt phẳn kia.

 **A.** Nếu hai mặt phẳng song song thì mọi đường thẳng nằm trên mặt phẳng này đều song

 **B.** Nếu hai mặt phẳng  và  lần lượt chứa hai đường thẳng song song thì chúng song song với nhau.

 **C.** Hai mặt phẳng cùng song song với một đường thẳng thì song song với nhau.

 **D.** Hai mặt phẳng phân biệt không song song thì cắt nhau.

**Câu 15:** (NB) Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào sai?

 **A.** Hai mặt phẳng có một điểm chung thì chúng có vô số điểm chung khác nữa.

 **B.** Hai mặt phẳng có một điểm chung thì chúng có một đường thẳng chung duy nhất.

 **C.** Hai mặt phẳng phân biệt có một điểm chung thì chúng có một đường thẳng chung duy nhất.

 **D.** Hai mặt phẳng cùng đi qua 3 điểm  không thẳng hàng thì hai mặt phẳng đó trùng nhau

**Câu 16:** (NB) Những mệnh đề nào trong các mệnh đề sau đây là đúng?

 **A.** Phép chiếu song song biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng.

 **B.** Phép chiếu song song biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng cắt nhau.

 **C.** Phép chiếu song song biến tam giác đều thành tam giác cân.

 **D.** Phép chiếu song song biến hình vuông thành hình bình hành.

**Câu 17:** (NB) Thời gian ra sân (giờ) của một số cựu cầu thủ ở giải ngoại hạng Anh qua các thời kì được cho như sau:

****

(Theo: https://www.premierleague.com/)

Giá trị lớn nhất của bảng số liệu là

 **A.** 655 . **B.** 499 . **C.** 653 . **D.** 492 .

**Câu 18:** (NB) Khối lượng của 30 củ khoai tây thu hoạch ở một nông trường được thống kê như bảng sau.

|  |  |
| --- | --- |
| Lớp khối lượng (gam) | Tần số |
|  | 3 |
|  | 6 |
|  | 12 |
|  | 6 |
|  | 3 |
| Cộng | 30 |

Tần suất ghép nhóm của lớp [100;110) là.

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

**Câu 19:** (NB) Cân nặng của học sinh lớp 11D cho trong Bảng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cân nặng |  |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 10 | 7 | 16 | 4 | 2 | 3 |

Cân nặng trung bình của học sinh lớp 11D bằng

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

**Câu 20:** (NB) Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (phút) |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 9 | 12 | 10 | 6 |

Bảng 3.6

Giá trị đại diện của nhóm [20;40) là

 **A.** 10. **B.** 20 . **C.** 30 . **D.** 40 .

**Câu 21:** (TH) Cho đường tròn có bán kính bằng . Tìm số đo (theo radian) của cung có độ dài .

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

**Câu 22:** (TH) Trong các hàm số sau hàm số nào tuần hoàn với chu kỳ .

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

**Câu 23:** (TH) Dãy số nào sau đây là dãy số tăng?

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

**Câu 24:** (TH) Cấp số cộng  có số hạng đầu là  công sai là . Công thức số hạng tổng quát của  là

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

**Câu 25:** (TH) Cho cấp số nhân  với  và công bội . Giá trị của  bằng

 **A.** 26 . **B.** 30 . **C.** 8 **D.** 80 .

**Câu 26:** (TH) Giới hạn  bằng

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

**Câu 27:** (TH) Giả sử  và . Mệnh đề nào dưới đây sai?

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

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

**Câu 28:** (TH) Tính giới hạn .

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

**Câu 29:** (TH)  bằng

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

**Câu 30:** (TH) Hàm số  gián đoạn tại điểm nào dưới đây?

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

**Câu 31:** (TH) Hình chóp ngũ giác có bao nhiêu mặt?

 **A.** 5 . **B.** 4 . **C.** 6 . **D.** 1 .

**Câu 32:** (TH) Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành. Gọi  là giao tuyến của hai mặt phẳng  và . Đường thẳng  song song với đường thẳng nào dưới đây?

 **A.** Đường thẳng . **B.** Đường thẳng . **C.** Đường thẳng . **D.** Đường thẳng .

**Câu 33:** (TH) Trong không gian, cho hai đường thẳng song song  và . Mệnh đề nào sau đây đúng?

 **A.** Có đúng một mặt phẳng đi qua cả hai đường thẳng  và .

 **B.** Có đúng hai mặt phẳng đi qua cả hai đường thẳng  và .

 **C.** Có vô số mặt phẳng đi qua cả hai đường thẳng  và .

 **D.** Không tồn tại mặt phẳng đi qua cả hai đường thẳng  và .

**Câu 34:** (TH) Cho đường thẳng  và đường thẳng . Mệnh đề nào sau đây đúng?

 **A.** . **B.**  và  chéo nhau.

 **C.**  và . **D.** .

**Câu 35:** (TH) Cho tứ diện . Gọi  lần lượt là trọng tâm các tam giác  và . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

 **A.** IJ song song với . **B.** IJ chéo .

 **C.** IJ song song với . **D.** IJ cắt .

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** (1,0 điểm). Cho hàm số  và  với . Tìm giá trị của  để  liên tục tại .

**Câu 2:** (1,0 điểm). Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành.  là mặt phẳng đi qua trung điểm  của cạnh , song song với cạnh , cắt các cạnh  lần lượt tại  và .
a. Chứng minh rằng .
b. Tứ giác MNPQ là hình gì?

**Câu 3:** (1,0 điểm). Cho hình vuông  có cạnh bằng 3 . Người ta dựng hình vuông  có cạnh bằng  đường chéo của hình vuông ; dựng hình vuông  có cạnh bằng  đường chéo của hình vuông  và cứ tiếp tục như vậy. Giả sử cách dựng trên có thể tiến tới vô hạn. Tính tổng diện tích  của tất cả các hình vuông 



**-------- HẾT --------**

**ĐÁP ÁN**

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