**Bài tập lớp 11C1 từ 04/02/2020 đến 08/02/2020**

1. **Bài tập tự luận (Các em tự mình làm trước, xem lời giải sau nhé)**

Tính các giới hạn sau:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 

**Giải**

1.  .
2.  .
3. Ta có: 

.

Vì: 

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 



.

1. **Bài tập trắc nghiệm**
2. Cho . Tính ?

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

**Chọn C**

Vì  là giới hạn hữu hạn nên .

Mà .

.

Nên .

1. Cho. Giá trị của  thuộc khoảng nào sau đây?

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

**Chọn D**

Ta có:



Mà theo giả thiết ta có : 

1. Biết . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Chọn B**

Ta có .

Suy ra .

1. Giá trị của  bằng  (với  là phân số tối giản). Tính giá trị của .

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

**Chọn B**

Ta có .

Ta có .

Suy ra .

1. **Bài tập vận dụng**

Tính các giới hạn sau:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. **Bài tập quan hệ vuông góc trong không gian**
10. Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật, . Đường thẳng  vuông góc với mặt đáy  và .
11. Tính .
12. Chứng minh rằng các mặt bên của hình chóp  đều là các tam giác vuông.
13. Gọi là chân đường cao kẻ từ  của tam giác . CMR: .
14. Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng  và mặt phẳng .
15. Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng  và mặt phẳng .
16. Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng  và mặt phẳng .
17. Cho hình chóp  có đáy là tam giác vuông tại  và . Đường thẳng  vuông góc với mặt phẳng và đường thẳng  tạo với mặt đáy một góc . Gọi  là trung điểm của cạnh .
18. Tính .
19. Chứng minh rằng .
20. Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng  và mặt phẳng .
21. Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng  và mặt phẳng .
22. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác đều cạnh . Gọi  là điểm trên cạnh  sao cho  và . Đường thẳng  tạo với mặt đáy  một góc .
23. Tính .
24. Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng  và mặt phẳng .
25. Xác định và tính góc tạo bởi đường thẳng  và mặt phẳng .

**----Hết----**