|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****QUẢNG NAM**

|  |
| --- |
| ĐỀ CHÍNH THỨC |

  (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2019-2020****Môn: TOÁN – Lớp 11**Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ 106** |

 |

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

**Câu 1:** Hàm số nào sau đây không liên tục tại ?

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

**Câu 2:** Tính .

**A.** 6. **B.** 7. **C.** . **D.** 1.

**Câu 3:** Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau.

**A.**  ( là hằng số). **B.** 

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

**Câu 4:** Tìm đạo hàm của hàm số  (với ).

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

**Câu 5:** Tìm đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 6:** Cho hình chóp đều  (minh họa như hình bên).



 Khẳng định nào sau đây đúng ?

**A.** (*SCD* ) . **B.** .

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

**Câu 7:** Cho hai hàm số ,  có đạo hàm tại điểm  thuộc khoảng xác định. Mệnh đề nào sau đây sai ?

**A.**  **B.** ’

**C.**  . **D.** (*uv*)’ ’

**Câu 8:** Tìm đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 9:** Tính 

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

**Câu 10:** Cho hàm số . Tính *y*’(4).

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

**Câu 11:** Cho hình chóp *SABCD* có  (minh họa như hình bên).



Khi đó góc tạo bởi đường thẳng  và mặt phẳng  bằng góc nào sau đây ?

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

**Câu 12:** Tìm đạo hàm của hàm số  (với ).

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

**Câu 13:** Cho hình lập phương (như hình bên).



Khẳng định nào sau đây sai ?

**A.** ’ **B.** ’ **C.** . **D.** ’

**Câu 14:** Tính .

**A.** . **B.** 2. **C.** 5. **D.** 3.

**Câu 15:** Cho hình hộp(minh họa như hình bên).



Hãy chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau.

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

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

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Bài 1 (1,5 *đi*ể*m*).** Tính các giới hạn sau:

**a. . b. **

**Bài 2 (1,5 *đi*ể*m*).** Cho hàm số  có đồ thị (*C*) .

**a.** Tính đạo hàm của hàm số trên.

**b.** Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị (*C*) tại điểm .

**Bài 3 (2,0 *đi*ể*m*).** Cho hình chóp  có đáy là tam giác vuông tại , cạnh bên  vuông góc với mặt phẳng  .

**a.** Chứng minh .

**b.** Gọi () là mặt phẳng qua  và vuông góc với . Tính diện tích thiết diện tạo bởi mặt phẳng () và hình chóp, biết  đồng thời góc tạo bởi hai mặt phẳng  và  bằng 

Hết

**Họ và tên:**.................................................................**SBD:**...............................................................

*Chú ý: Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****QUẢNG NAM** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II** **MÔN TOÁN 11 – NĂM HỌC 2019-2020** |

***A. Phần trắc nghiệm:*** (5,0 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Mã Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **106** | **A** | **B** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **D** | **D** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** |

**B. Phần tự luận. *(5,0 điểm)***

**

**

**

**

**

**