|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT VĨNH VIỄN**  *\*\*\** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **MÔN: TOÁN 11**  **NĂM HỌC 2022-2023**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ 001**

**Câu 1.** (4,0 điểm) Tính các giới hạn sau đây

a/ **** b/ ****

c/ **** d/ ****

**Câu 2.** (1,0 điểm) Tính đạo hàm của các hàm số sau đây

a/ **** b/ ****

**Câu 3.** (1,0 điểm) Tìm *m* để hàm số **** liên tục tại ****, với

****

**Câu 4.** (1,0 điểm) Viết phương trình tiếp tuyến của **** tại điểm M

thuộc ****có hoành độ ****.

**Câu 5.** (3,0 điểm) Cho hình chóp **** có đáy****là hình vuông, **** vuông góc với mặt phẳng ****. Biết ****

a/ Chứng minh **** vuông góc với mặt phẳng ****.

b/ Chứng minh mặt phẳng **** vuông góc với mặt phẳng ****.

c/ Tính góc giữa **** và mặt phẳng ****.

d/ Tính tan của góc giữa mặt phẳng **** và mặt phẳng ****.

e/ Tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng ****.

f/ Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng **** và ****.

**…………Hết…………**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT VĨNH VIỄN**  *\*\*\** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **MÔN: TOÁN 11**  **NĂM HỌC 2022-2023**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**ĐỀ 002**

**Câu 1.** (4,0 điểm) Tính các giới hạn sau đây

a/ **** b/ ****

c/ **** d/ ****

**Câu 2.** (1,0 điểm) Tính đạo hàm của các hàm số sau đây

a/ **** b/ ****

**Câu 3.** (1,0 điểm) Tìm *m* để hàm số **** liên tục tại ****, với

****

**Câu 4.** (1,0 điểm) Viết phương trình tiếp tuyến của **** tại điểm M

thuộc ****có hoành độ ****.

**Câu 5.** (3,0 điểm) Cho hình chóp **** có đáy****là hình vuông, **** vuông góc với mặt phẳng ****. Biết ****

a/ Chứng minh **** vuông góc với mặt phẳng ****.

b/ Chứng minh mặt phẳng **** vuông góc với mặt phẳng ****.

c/ Tính góc giữa **** và mặt phẳng ****.

d/ Tính tan của góc giữa mặt phẳng **** và mặt phẳng ****.

e/ Tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng ****.

f/ Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng **** và ****.

**…………Hết…………**

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**  **TRƯỜNG THPT VĨNH VIỄN**  *\*\*\** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **MÔN: TOÁN 11**  **NĂM HỌC 2022-2023**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  ***ĐỀ 001*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **GỢI Ý** | **THANG ĐIỂM** |
| CÂU 1 |  | 0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| CÂU 2 |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| CÂU 3 | Hàm số liên tục tại | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| CÂU 4 | PTTT d cần tìm là: | 0,25đ  0,5đ  0,25đ |
| CÂU 5 | 1. Chứng minh  vuông góc với mặt phẳng.   Ta có   1. Chứng minh mặt phẳngvuông góc với mặt phẳng      1. Tính góc giữa và mặt phẳng   Ta có AC là hình chiếu vuông góc của SC lên (ABCD) nên góc giữa SC và (ABCD) là góc **.**  suy ra   1. Tính tan của góc giữa mặt phẳngvà mặt phẳng.   Gọi O là giao điểm của 2 đường chéo AC và BD. Ta có góc giữa (SBD) và (ABCD) là góc **.**     1. Tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng .   Gọi H là hình chiếu vuông góc của A lên SO. Suy ra H là hình chiếu của A lên (SBD).  Ta có AH. SO = SA. AO       1. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng  và   Gọi K là hình chiếu của A lên SB, suy ra K là hình chiếu của A lên (SBC)  AD//BC nên khoảng cách giữa 2 đường thẳng AD và SC bằng khoảng cách giữa đường thẳng AD và mp (SBC) và bằng AK. | 0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ |
|  | HẾT |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**  **TRƯỜNG THPT VĨNH VIỄN**  *\*\*\** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **MÔN: TOÁN 11**  **NĂM HỌC 2022-2023**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  ***ĐỀ 002*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **GỢI Ý ĐÁP ÁN** | **THANG ĐIỂM** |
| CÂU 1 |  | 0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| CÂU 2 |  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| CÂU 3 | Hàm số liên tục tại | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| CÂU 4 | PTTT d cần tìm là: | 0,25đ  0,5đ  0,25đ |
| CÂU 5 | 1. Chứng minh CD vuông góc với mặt phẳng*(SAD)*   Ta có:     1. Chứng minh mặt phẳngvuông góc với mặt phẳng      1. Tính góc giữa và mặt phẳng   AC là hình chiếu vuông góc của SC lên mp (ABCD) nên góc giữa SC và (ABCD) là góc  suy ra   1. Tính tan của góc giữa mặt phẳngvà mặt phẳng.   Gọi O là giao điểm của 2 đường chéo AC và BD. Ta có góc giữa (SBD) và (ABCD) là góc ;     1. Tính khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng .   Gọi H là hình chiếu vuông góc của A lên SB. Suy ra H là hình chiếu vuông góc của A lên (SBC). Khoảng cách từ điểm A đến mặt phẳng là độ dài AH.     1. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng  và   Gọi K là hình chiếu của A lên SD, suy ra K là hình chiếu của A lên (SCD)  Ta có AB//CD nên khoảng cách giữa 2 đường thẳng AB và SC bằng khoảng cách từ đường thẳng AB đến mp (SCD) và bằng AK. | 0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ |
|  | **Hết** |  |

**TRƯỜNG THPT VĨNH VIỄN MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**Tổ Toán - Tin NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN:** **TOÁN 11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **MỨC ĐỘ** | | | | **TỔNG SỐ** |
| **Nhận biết** | **Hiểu** | **VD thấp** | **VD cao** |  |
| **Đạo hàm của hàm số** |  | **2** |  |  | **2** |
| **Giới hạn hàm số** |  | **2** | **2** |  | **4** |
| **Hàm số liên tục** |  |  | **1** |  | **1** |
| **Tiếp tuyến của đồ thị hàm số** |  | **1** |  |  | **1** |
| **Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng** |  | **1** |  |  | **1** |
| **Hai mặt phẳng vuông góc** |  | **1** |  |  | **1** |
| **Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng** |  | **1** |  |  | **1** |
| **Góc giữa hai mặt phẳng** |  | **1** |  |  | **1** |
| **Khoảng cách từ 1 điểm đến 1 mặt phẳng** |  | **1** |  |  | **1** |
| **Khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau** |  |  | **1** |  | **1** |
| **Tổng** |  | **10** | **4** |  | **14** |