|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD VÀ ĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ** | **ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM CHI TIẾT**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2021- 2022**  **Môn Toán- Khối 11**  **Ngày kiểm tra: / 05/ 2022**  *Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề).* |

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN CHI TIẾT** | **THANG ĐIỂM** |
| **1** | a. | **0,5**  **0,5** |
| b. | **0,5**  **0,5** |
| **2** | a. | **1** |
| b. | **0,5**  **0,5** |
| c. | **0,5**  **0,5** |
| **3** | **Câu 3: (1 điểm)** Cho hàm số  có đồ thị hàm số (C). Viết phương trình tiếp tuyến  của (C) biết tiếp tuyến song song với với đường thẳng .  Gọi  là tiếp điểm.    PT tiếp tuyến  của  tại  là:  PT tiếp tuyến  của  tại là: | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | **Câu 4:** Một vật chuyển động thẳng xác định bởi phương trình  trong đó *t* tính bằng giây và *s* tính bằng mét. Tính vận tốc của vật chuyển động tại thời điểm      Vậy vận tốc của chuyển động tại thời điểm  là | **0,5**  **0,5** |
| **5** | **Câu 5: (3 điểm)** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh , cạnh bên  .Hai mặt phẳng  và  cùng vuông góc với mặt phẳng đáy.    Ta có:    a. Chứng minh:  .  Ta có:    Mà  Nên  b. Xác định và tính góc giữa cạnh  và mặt phẳng đáy.  Ta có:  Ta có ABCD là hình vuông cạnh a    Xét  vuông tại A    c. Gọi  lần lượt là trung điểm của  Khoảng cách của hai đường thẳng chéo nhau  và là    Dựng  Ta có:    Khi đó  Gọi I là trung điểm của đoạn AD  Ta có:    \* Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng .  Ta có I, N lần lượt là trung điểm của AD và SD  Nên IN là đường trung bình của tam giác  mà  Dựng tại F,ta có:    Mà  nên  Khi đó, dựng  Ta có: ,  Trong tam giác  có  Trong tam giác  ta có    Vậy . | **0,25**  **0,5**  **0,25**  **0,5**  **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,5** |