|  |  |
| --- | --- |
| 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 Ac. Gọi  lần lượt là trung điểm của  Khoảng cách của hai đường thẳng chéo nhau  và làDựng  Ta có:Khi đó Gọi I là trung điểm của đoạn ADTa có: \* Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng .Ta có I, N lần lượt là trung điểm của AD và SDNên 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** |