|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM CHI TIẾT****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023- 2024****Môn Toán – Khối 11**Thời gian làm bài: 60 phút *(không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án**  | **Thang điểm** |
| **1****(3 đ)** | **Cho  với .**  |
| **a) Tính các giá trị lượng giác còn lại của góc .**Vì  nên  | 0,50,250,250,50,5 |
| **b) Tính .** | 1,0 |
| **2****(3 đ)** | **Giải các phương trình lượng giác sau:** |
| a) . | 0,50,5 |
| b) . | 0,250,250,5 |
| c)  | 0,250,250,250,25 |
| **3****(1 đ)** | **Tìm tập giá trị của hàm số sau:**  |
| Vậy  | 0,250,250,250,25 |
| **4****(3đ)** | **Cho hình chóp có đáy là hình thang , đáy lớn . Gọi  lần lượt là trung điểm của các cạnh .** |
| **a) Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  và .**Trong mặt phẳng , gọi  | 0,250,50,25 |
| **b) Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  và .**Trong mặt phẳng , ta có  | 0,250,50,25 |
| **c) Tìm giao điểm  của đường thẳng  và mặt phẳng .**Trong mặt phẳng , gọi Trong mặt phẳng ,  | 0,250,50,25 |

***(Học sinh giải theo cách khác đúng vẫn được điểm tối đa)***