|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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 | 0,5  0,25  0,25  0,5  0,5 |
| **b) Tính .** | 1,0 |
| **2**  **(3 đ)** | **Giải các phương trình lượng giác sau:** | |
| a)  . | 0,5  0,5 |
| b)      . | 0,25  0,25  0,5 |
| c) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **3**  **(1 đ)** | **Tìm tập giá trị của hàm số sau:** | |
| Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **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 | 0,25  0,5  0,25 |
| **b) Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng  và .**    Trong mặt phẳng , ta có | 0,25  0,5  0,25 |
| **c) Tìm giao điểm  của đường thẳng  và mặt phẳng .**      Trong mặt phẳng , gọi      Trong mặt phẳng , | 0,25  0,5  0,25 |

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