**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I –TOÁN 11 – Năm học 2023 - 2024**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1** (2,0đ):Cho  và . Tính  và . |
| **(1,0đ)** |   | 0,25x2 |
|  | 0,25 |
| Vì  nên:  | 0,25 |
| ***Cách khác:***  (0.25đ) (0.25đ) (0.25đ), (0.25đ) |  |
| **(1,0đ)** |  | 0,25 |
|  *(Nếu HS làm theo* ***cách khác*** *ở trên thì bước này được 0.5đ)* | 0,25 |
|   | 0,25x2 |
| **Bài 2** (1,0đ): Tìm tập xác định của hàm số:  |
|  **(1,0đ)** | Điều kiện :  | 0,25 |
|   | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy  | 0,25 |
| **Bài 3** (1,0đ):Xét tính chẵn lẻ của hàm số: |
| **(1,0đ)** |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy hàm số đã cho là hàm số lẻ. | 0,25 |
| **Bài 4** (1,0đ):Rút gọn các biểu thức sau  |
|  |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 5.** Giải các phương trình sau: a)  |
| **a****(1,0đ)** |  |  | 0,25 |
|  |  | 0,250,25 |
| .*HS làm theo đơn vị độ* | .*HS làm theo đơn vị rad* | 0,25 |
| b)  |
| **b****(1,0đ)** |  | 0,25 |
|  | 0,25x3 |
| **Bài 6** (2,5đ): |
|  |  |  |
| a) Tìm giao tuyến giữa hai mặt phẳng  và  |
| **a****(1,0đ)** | \*   | 0,25 |
| Trong mặt phẳng , gọi Ta có  | 0,25 |
| Suy ra  | 0,25 |
| Vậy  | 0,25 |
| b) Tìm giao điểm của đường thẳng  với mặt phẳng  |
| **b****(1,0đ)** | Trong (SAC), gọi  | 0,25 |
| Trong (ABM), gọi  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c) Tìm thiết diện của hình chóp  khi cắt bởi mặt phẳng  |
| **(0,5đ)** | Trong (ABCD), gọi Trong (SBD), gọi Khi đó: Thiết diện là tứ giác NKMP | 0,5 |
| **Bài 7** (0.5đ) |
|  |  |  |
|  | Từ điểm M kẻ MH vuông góc với Ox, MK vuông góc với Oy.Ta có: MH = 60 – 32 = 28 m, Vì các cánh quạt tạo thành 3 góc bằng nhau nên Vậy chiều cao của điểm P so với mặt đất khoảng. | 0,5 |