**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 |
|  |  | 0,25  0,25 |
| .  *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 |