|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM** | **KÌ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 – 2024****HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN - LỚP 9** *HDC gồm 4 trang* |

**I/ Trắc nghiệm: (2điểm): Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | C | C | B | D | A | B | C | C |

**II/ Tự luận: (8 điểm)**

**Bài 1: (2,5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 1(1 điểm) |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
|  **(đpcm)** | 0,25 điểm |
| Câu 2a(1 điểm) | Với  ta có | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| Vậy  *P* với  ;  | 0,25 điểm |
| Câu 2b(0,5 điểm) | Với  ;  ta có: P >   | 0,25 điểm |
|  (vì )Kết hợp với ĐKXĐ ta có 0<x<1. | 0,25 điểm |

**Bài 2: (1,5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Đáp án** |
| Câu a(0,5 điểm) |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| Câu b(0,5 điểm) |  *ĐK:*  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| Câu c(0,5 điểm) |  (ĐK: x) | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |

**Bài 3: (3 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Đáp án** |
|  |  |  |
| Câu a(1,25 điểm) | a/  vuông tại A, đường cao AH:●  ●  (định lý ) ●  ● Có sin | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| Câu b(0,75 điểm) | b/  vuông tại A, đường cao AD  (1)mà  (2)Từ (1)(2)    | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| Câu c(1 điểm) | c/ Kẻ   (3) (4) vuông tại A có: (5)Từ (3)(4)(5)   | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |

**Bài 4: (1 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu a(0,5 điểm) | ĐK: Phương trình đã cho tương đương với KL: Phương trình có nghiệm: | 0,25 điểm0,25 điểm |
| Câu b(0,5 điểm) | vì  nên  và   Vậy giá trị nhỏ nhất của M = 1 khi  | 0,25 điểm0,25 điểm |

 -----------------HẾT---------------