|  |  |
| --- | --- |
| 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 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| Câu b  (0,75 điểm) | b/  vuông tại A, đường cao AD  (1)  mà  (2)  Từ (1)(2) | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| Câu c  (1 điểm) | c/ Kẻ  (3)  (4)  vuông tại A có:  (5)  Từ (3)(4)(5) | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 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 điểm  0,25 điểm |
| Câu b  (0,5 điểm) | vì  nên  và      Vậy giá trị nhỏ nhất của M = 1 khi | 0,25 điểm  0,25 điểm |

-----------------HẾT---------------