**TRƯỜNG THCS GIAO PHONG**

**HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 9**

**I.Trắc nghiệm (2,0điểm).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 |
| Đáp án | B | C | D | D | B | B | C | B |
| Điểm | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

**II Tự Luận(8,0điểm).**

**Bài 1.** (2,0 điểm).

|  |  |
| --- | --- |
| a) . (mỗi bước biến đổi cho 0,25đ)  Kết luận nghiệm của hệ đã cho là (x;y) = (26;-3). | **0,50**  **0,25** |
| b)  + Vẽ đúng Parapol | **0,50** |
| + Vẽ đúng đường thẳng . | **0,25** |
| + Tìm đúng tọa độ giao điểm là (-1;-2) và | **0,50** |
|  |  |

**Bài 2.** (2,0 điểm).

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Điểm** |
| a) (**1,00 điểm).**  **+** Tính . | **0,25** |
|  | **0,25** |
| + Phương trình (1) có 2 nghiệm phân biệt | **0,25** |
| . Kết luận ….. | **0,25** |
| **b) (1,00).** Xét khi phương trình có 2 nghiệm phân biệt. Theo hệ thức vi-et ta có: | **0,25** |
| + Biến đổi  (\*) | **0,25** |
| + Thay các biếu thức  vào (\*) tìm được | **0,25** |
| + Đối chiếu điều kiện và kết luận  thỏa mãn yêu cầu đề bài. | **0,25** |

**Bài 3.** (3,0 điểm).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **a) (1,0 điểm).** C/m: tứ giác ACDH nội tiếp. |  |
| + Chỉ ra góc ADC = 900 | **0,50** |
| + Chỉ ra góc AHC = 900 | **0,25** |
| + Kết luận tứ giác ACDH nội tiếp | **0,25** |
| **b)** ***(1,0 ®iÓm).*** C/m: CH. CO = CD. CB |  |
| + Chỉ ra gócDAC=gócDHC (do tứ giác ACDH nội tiếp) | **0,25** |
| + Chỉ ra gócDAC=gócABC (cùng phụ với góc ACB) | **0,25** |
| + Suy ra gócABC = gócDHC do đó CHD CBO (g.g)  s  Suy ra | **0,25**  **0,25** |
| **c) (1,0 điểm).** Chứng minh EB là tiếp tuyến của đường tròn (O). | |  |
| + Chỉ ra vuông OHE vuôngOKC (g.g) suy ra  s | | **0,50** |
| + Ta có OKB OBE (c.g.c)  s | | **0,25** |
| + Suy ra gócOBE = gócOKB = 900. | | **0,25** |
| Từ đó lập luận ... kết luận EB là tiếp tuyến của (O) | |

**Bài 4**. (1,0 *điểm*). Giải phương trình .

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Điểm** |
| a) ĐK |  |
|  |  |
|  | **0,25** |
| (vì)  (Thoả mãn đk).  Vậy phương trình có nghiệm | **0,25** |
| b) Áp dụng bất đẳng thức Cô-si ta có:  (1)  (2)  Từ (1) và (2) suy ra:        Dấu bằng xảy ra khi  Vậy giá trị lớn nhất của biểu thức là  khi | **0,25**  0,25 |