**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI**

**A. Trắc Nghiệm** (Mỗi câu đúng 0,25 điểm \_ Mỗi câu sai - 0,25 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 |
| Đáp Án  | A | C | D | B | A | C | D | A | B | D |
| Câu | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 | Câu 19 | Câu 20 |
| Đáp Án  | C | C | B | B | A | B | D | B | C | B |
| Câu | Câu 21 | Câu 22 | Câu 23 | Câu 24 | Câu 25 | Câu 26 | Câu 27 | Câu 28 |
| Đáp Án  | C | B | C | A | B | C | D | C |

**B. Tự luận**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1:** Rút gọn các biểu thức sau  | 0,250,25 |
| **Bài 2:** Cho hai hàm số bậc nhất  và .a) Vẽ đồ thị  trên cùng một mặt phẳng tọa độ Oxy.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 |  | x | 1 | 2 |
| y = -x | -1 | -2 | y = 2x - 1 | 1 | 3 |

Chart, line chart, scatter chart  Description automatically generatedb) Tìm tọa độ giao điểm của  và  bằng phép tính.Phương trình xác định hoành độ giao điểm của (d1) và (d2):Vậy tọa độ giao điểm của (d1) và (d2) là . | 0,25x20,25x20,250,25 |
| **Bài 3:** Cho đường tròn (O; R) và điểm A nằm ngoài đường tròn (O) sao cho OA = 2R. Kẻ các tiếp tuyến AB, AC với (O).a) Chứng minh: A, B, C, O cùng thuộc một đường tròn.b) Gọi H là giao điểm của BC và OA. Vẽ đường kính BD, AO cắt (O) tại điểm thứ hai là E. Chứng minh: OA.OH = DE.DC.a) Chứng minh: A, B, C, O cùng thuộc một đường tròn.Ta có:  vuông tại C vuông tại B và  cùng nội tiếp đường tròn đường kính OA. A, B, C, O cùng thuộc một đường tròn đường kính OA.b) Chứng minh: OA.OH = DE.DC.Ta có: AC = AB và OC = OBOA là đường trung trực của BC. tại H. (1)Mặt khác: .Ta lại có: OD = OE  cân tại OMà:  đềuChứng minh tương tự:  đều  (2)Từ (1) và (2)  OA.OH = DE.DC. | 0,250,250,250,25 |