|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẢNG NAM** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2020-2021**  **Môn: TOÁN – LỚP 9** |

**MÃ ĐỀ B**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (5,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Đ/án** | A | D | D | A | B | C | D | D | B | A | C | B | B | C | C |

***(Mỗi câu TNKQ đúng được 1/3 điểm)***

**PHẦN II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1,5 )** |  |  |
| **a) 0,75** | **a) Giải hệ phương trình:** |  |
| Cách 1: | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Kết luận: Nghiệm của hệ phương trình là (5;1) | 0,25 |
| Cách 2: | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Kết luận: Nghiệm của hệ phương trình là (5;1) | 0,25 |
| **b) 0,75** | **b) Giải phương trình : .** |  |
|  | 0,25  0,1 |
| Tính đúng **.** | 0,4 |
| **Bài 2**  **(1,25)** |  |  |
| **a) 0,75** | **a) Vẽ đồ thị hàm số: .** |  |
| Lập được bảng biến thiên, ít nhất có 5 giá trị đảm bảo tính chất đối xứng | 0,25 |
| Vẽ đúng | 0,5 |
| ***Nếu bảng biến thiên sai hoặc không có thì không cho điểm hình vẽ đồ thị*** |  |
| **b) 0,5** | **b) Cho phương trình bậc hai ẩn *x:*  (*m* là tham số)**  **Tìm m để phương trình có hai nghiệm *x1 ,x2* thỏa mãn hệ thức** |  |
| Tính đúnghoặc . Suy ra phương trình đã cho có nghiệm với mọi *m*. | 0,1 |
| Áp dụng hệ thức Viet ta có | 0,1 |
|  | 0,1 |
|  | 0,1 |
|  | 0,1 |
| **Bài 3**  **(2,25)** |  |  |
|  | Hình vẽ đủ và đúng để phục vụ các câu a, b  C:\Users\Administrator\Dropbox\My PC (HELLO)\Desktop\ScreenHunter\ScreenHunter 185.png | 0,25 |
| **a) 0,75** | **a) Chứng minh tứ giác ADKE nội tiếp đường tròn.** |  |
| Nêu được | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Kết luận tứ giác ADKE nội tiếp | 0,25 |
| **b) 0,75** | **b)**  **Tia BD cắt đường tròn (O) tại I (I khác B). Chứng minh** |  |
| Nêu được (vì tứ giác ADKE nội tiếp) | 0,25 |
| Và (góc nội tiếp cùng chắn cung BC) | 0,25 |
| Suy ra | 0,25 |
| **c) 0,5** | **c) Gọi N là trung điểm của BC. Chứng minh ND là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp tam giác ADE.** |  |
| Chỉ ra được tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác ADE là trung điểm J của đoạn thẳng AK | 0,1 |
| Chứng minh được và | 0,1 |
| mà (do K là trực tâm của tam giác ABC). | 0,1 |
|  | 0,1 |
| Kết luận ND là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp tam giác ADE | 0,1 |

***Tất cả các cách giải khác của học sinh nếu đúng thì người chấm cho điểm tương ứng với hướng dẫn này***