|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẢNG NAM** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn: TOÁN – LỚP 9**  **Thời gian:** 60 phút (*không kể thời gian giao đề)* |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM- MÃ ĐỀ A**  *(Đáp án và Hướng dẫn chấm gồm có 02 trang)* | |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM *(5,0 điểm):***

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

**PHẦN II.TỰ LUẬN *(5,0 điểm):***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | | **Điểm** |
| **1.**  ***(1,75 điểm)*** | **a) Tính: .** | | **0,5** |
|  | | *0,5* |
| **=** | | *0,25* |
| **b) Tìm x, biết: .** | | **0,75** |
|  | | *0,25* |
|  | | *0,25* |
| . | | *0,25* |
| **c) Rút gọn biểu thức:** | | **0,5** |
|  | |  |
|  | | *0,25* |
|  | | *0,25* |
| **2.**  ***(1,0 điểm)*** | **Cho hàm số bậc nhất .**  **a) Hàm số đã cho đồng biến hay nghịch biến trên R? Vì sao?**  **b) Vẽ đồ thị của hàm số trên.** | | **1,0** |
| 1. Hàm số đã cho có a = - 2 <0 nên hàm số đã cho nghịch biến trên R. | | 0,5 |
| 1. – Xác định đúng 2 điểm thuộc đồ thị | | *0,25* |
| Vẽ đầy đủ các yếu tố của mặt phẳng tọa độ và đường thẳng đi qua hai điểm trên | | *0,25* |
| **3.**  ***(2,25 điểm)*** | **Cho đường tròn (O) và dây AB khác đường kính. Qua O kẻ tia Ox vuông góc với dây AB tại I, cắt tiếp tuyến tại A của đường tròn (O) ở điểm M.**  **a) Cho bán kính của đường tròn bằng 10cm, OI = 6cm. Tính độ dài dây AB.**  **b) Chứng minh MB là tiếp tuyến của đường tròn (O).**  **c) Kẻ đường kính AD của (O), chứng minh .** | |  |
| **Hình vẽ**:  - Phục vụ ý a và ý b: *0,25 đ;* | C:\Users\Administrator\Dropbox\My PC (HELLO)\Desktop\ScreenHunter\ScreenHunter 444.png | **0,25** |
| **a) Cho bán kính của đường tròn bằng 10cm, OI = 6cm. Tính độ dài dây AB.** | | **0,75** |
| Nêu được tam giác AOI vuông tại I, viết được | | *0,25* |
| Tính đúng AI = 8cm | | *0,25* |
| Tính đúng AB = 2.AI = 8.2 = 16cm | | *0,25* |
| **b) Chứng minh MB là tiếp tuyến của đường tròn (O).** | | **0,75** |
| Chứng minh được | | *0,5* |
| suy rado  và kết luận | | *0,25* |
| **c) Kẻ đường kính AD của (O), chứng minh** **.** | | **0,5** |
| Viết được OA2= OI.OM hay OD2= OI.OM (vì OA=OD)  Suy ra | | *0,25* |
| và có  chung và  nên đồng dạng với  Suy ra | | *0,25* |