|  |  |
| --- | --- |
| **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 B** *(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** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **A** | **C** | **B** | **C** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **A** |

**PHẦN II.TỰ LUẬN *(5,0 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1.*****(1,75 điểm)*** | **a) Tính :** $\sqrt{27}-3\sqrt{75}+4\sqrt{3}$**.** | **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 đồng 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 H , cắt tiếp tuyến tại A của đường tròn (O) ở điểm I.** **a) Cho bán kính của đường tròn bằng 13cm, OH = 5cm. Tính độ dài dây AB.****b) Chứng minh IB là tiếp tuyến của đường tròn (O).****c) Kẻ đường kính AC của (O), chứng minh** $\hat{OCH}=\hat{OIC}$ |  |
| **Hình vẽ**:- Phục vụ ý a và ý b: ***0,25*** *đ;* |  C:\Users\Administrator\Dropbox\My PC (HELLO)\Desktop\ScreenHunter\ScreenHunter 445.png | **0,25** |
|  **a) Cho bán kính của đường tròn bằng 13cm, OH = 5cm. Tính độ dài dây AB.** | **0,75** |
| Nêu được tam giác AOH vuông tại H, viết được  | *0,25* |
| Tính đúng AH = 12cm | *0,25* |
| Tính đúng AB = 2.AH = 12.2 = 24cm  | *0,25* |
| **b) Chứng minh IB 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 AC của (O), chứng minh** $\hat{OCH}=\hat{OIC}$ | **0,5** |
| Viết được OA2= OH.OI hay OC2= OH.OI (vì OA=OC) Suy ra  | *0,25* |
| và có chung và  nên đồng dạng với Suy ra  | *0,25* |