|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CẦN GIỜ  **TRƯỜNG THCS AN THỚI ĐÔNG** |  |

**ĐÁP ÁN BÀI KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

**MÔN: TOÁN – LỚP 9**

**Năm học: 2021 – 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Giải** | **Điểm** |
| **Câu 1.**  *(2 điểm)*  *a.1đ*  *b.1đ* | **Rút gọn các biểu thức sau:**  **a/**  =  =  =  **b/**  =  =  = 4 | 0,5  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 2.** *(1,5 điểm)*  a.0,5đ  b.1đ | **Cho 3 đường thẳng:**  **y = 2x + 3 ; y = 3x – 1 ; y = 2x – 5**  a/ Cặp đường thẳng song song với nhau là:  y = 2x + 3 và y = 2x – 5  b/ Những cặp đường thẳng cắt nhau là:  y = 2x + 3 và y = 3x – 1 ;  y = 2x – 5 và y = 3x – 1 | 0,5  0,5  0,5 |
| Câu 3. (*1,5 điểm*)  a.1đ  b.0,5đ | Cho hai hàm số y = 2x – 3 và y = – x + 3  **a/ Vẽ đồ thị của hai hàm số trên cùng một mặt phẳng tọa độ.**  -Lập 2 bảng giá trị đúng:  -Vẽ 2 đồ thị đúng:  **b/ Tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị bằng phép toán.**  -Giải PT hoành độ giao điểm tìm được **x = 2**  -Kết luận tọa độ giao điểm là **(2 ; 1)** | 0,25+0,25  0,25+0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4.** (*2 điểm)*  *a.1đ*  *b.1đ* | **s = 50t + 15**  a/ Sau 2 giờ xuất phát thì xe cách A là:  s = 50t + 15  = 50.2 + 15 = 115 (km)  b/  Xe chạy hết quãng đường AB nghĩa là **s =265** km thay vào công thức s = 50t + 15  Ta có  265 = 50t + 15   * t = 5   Vậy Xe chạy hết quãng đường AB mất 5 giờ. | 0,25  0,25+0,5  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 5.**  (*2 điểm*)  a.0,75đ  b.0,75đ  c.0,5đ | **a/ Chứng minh tam giác ABC cân.**  Ta có AB = AC (tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau)   * Tam giác ABC cân tại A   **b/ Chứng minh AO là đường trung trực của BC.**  Ta có  + AB = AC (tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau)  + OB = OC = R   * AO là đường trung trực của BC   **c/ Gọi H là giao điểm của AO và BC. Chứng minh OH.OA = R2.**  Do AO là đường trung trực của BC  Nên ta có AO vuông góc với BC tại H  =>Tam giác ABO vuông tại B có BH là đường cao  =>OH.OA = OB2 (hệ thức lượng)  =>OH.OA = R2 | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 6.**  (1 điểm) | Ta có  =>  =>  AB = AC + CB = 42 + 1,65 = 43,65 (m)  + AE = AB.tan = 43,65.tan600  + AF = AB.tan = 43,65.tan300  EF = AE – AF  EF  Vậy : sau hai lần quan sát, tàu đã chạy được 50,4 mét | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**\*Ghi chú:** Học sinh có thể giải cách khác, nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.

Câu 6 nếu Hs không làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất thì trừ 0,25 điểm.