|  |  |
| --- | --- |
| 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/** $2\sqrt{3}+5\sqrt{48}-3\sqrt{12}$ = $2\sqrt{3}+5\sqrt{16.3}-3\sqrt{4.3}$ = $2\sqrt{3}+20\sqrt{3}-6\sqrt{3}$ = $16\sqrt{3}$**b/** $\sqrt{\left(5-\sqrt{2}\right)^{2}}+\sqrt{\left(1-\sqrt{2}\right)^{2}}$= $\left|5-\sqrt{2}\right|+\left|1-\sqrt{2}\right|$= $\left(5-\sqrt{2}\right)+\left(\sqrt{2}-1\right)$= 4 | 0,50,250,250,50,250,25 |
| **Câu 2.** *(1,5 điểm)* a.0,5đb.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  | 0,50,50,5 |
| Câu 3. (*1,5 điểm*) a.1đb.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+0,250,25+0,250,250,25 |
| **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 có265 = 50t + 15* t = 5

Vậy Xe chạy hết quãng đường AB mất 5 giờ. | 0,250,25+0,50,250,250,250,25 |
| **Câu 5.** (*2 điểm*) a.0,75đb.0,75đc.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 BCNên 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  | 0,50,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 6.** (1 điểm) | Ta có $\hat{EBx}=30^{0}$ => $\hat{EBA}=60^{0}$ $\hat{FBx}=60^{0}$ => $\hat{FBA}=30^{0}$ AB = AC + CB = 42 + 1,65 = 43,65 (m)+ AE = AB.tan$\hat{EBA}$ = 43,65.tan600 $≈75,6m$+ AF = AB.tan$\hat{FBA}$ = 43,65.tan300$ ≈25,2m$ EF = AE – AF $≈75,6-25,2$  EF $≈50,4m$Vậy : sau hai lần quan sát, tàu đã chạy được 50,4 mét | 0,250,250,250,25 |

**\*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.