**TRƯỜNG THCS TÂN KIÊN**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2023 – 20234**

**MÔN: TOÁN – LỚP 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1a |  | 0,250,25 |
| 1b |  | 0,250,25 |
| 1c |  | 0,250,250,250,25 |
|  | Bảng giá trị đúngVẽ đồ thị đúng | 0,25 x 20,25 x 2 |
| 2b | Phương trình tọa độ giao điểm d1 và d2 ta có:Thay x = 1 vào y = – x, ta được: $⇔$ y = –1Vậy tọa độ giao điểm d1 và d2 là ( 1 ; -1) | 0,250,25 |
| 3 | Vậy tập nghiệm của phương trình là S = {6}Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Comhttps://www.vnteach.com | 0,250,25 0,25 |
| 4a |  A: tổng số tiền khách trả khi thuê xet: là số km tiếp theo sau 2km đầuTa có hàm số: A = 11 000.(t – 2) + 30 000 A = 11 000.t + 8 000 | 0,250,25  |
| 4b |  Thay t = 198 vào công thức A = 11 000.t + 8 000 ta có:A = 11 000 . 198 + 8 000A = 2 208 000 đồngVậy số tiền mà khách phải trả khi đi 200km là 2 208 000 đồng  | 0,250,25  |
| 5a | Số tiền bán bánh lần thứ nhất là:24 . 200 000 = 4 800 000 (đồng)Số tiền bán bánh lần thứ hai là:56 . 200 000 . 115% = 12 880 000 (đồng)Số tiền bán bánh lần thứ ba là:20 . 200 000 . 90% = 3 600 000 (đồng)Tổng số tiền thu được sau khi bán hết 100 cái bánh là:4 800 000 + 12 880 000 + 3 600 000 = 21 280 000 (đồng) | 0,250,25  |
| 5b |  Số tiền thuế VAT:21 280 000 . 10% = 2 128 000 (đồng)Tổng số tiền thu được sau khi trừ thuế là:21 280 000 – 2 128 000 = 19 152 000 (đồng)Số tiền vốn của 100 cái bánh:19 152 000 – 1 152 000 = 18 000 000 (đồng)Số tiền vốn của 1 hộp bánh là:18 000 000 : 100 = 180 000 (đồng) | 0,250,25  |
| 6 | Xét vuông tại H, ta có:Vậy chiều cao của tòa nhà Landmark 81 là khoảng 462,8m  | 0,250,25 0,25  |
| 7a | Lời giải:Xét ΔBFC vuông tại F (vì CF ⊥ AB tại F) ⇒ A, F, H cùng thuộc đường tròn đường kính AH (1) Xét ΔBEC vuông tại E (vì BE ⊥ AC tại E) ⇒ A, E, H cùng thuộc đường tròn đường kính AH (2)Từ (1) và (2) ⇒ 4 điểm B, F, E, C cùng nằm trên đường tròn đường kính BC | 0,250,250,5 |
| 7b | Xét ΔAEF và ΔABC, ta có:$\hat{A}$ chung (1)Do BFEC nội tiếp Mà Suy ra:  (2)Từ (1) và (2) suy ra: ΔAEF $\~ $ΔABC (g-g)$ $⇒ AB.AF = AE.AC | 0,250,250,250,25 |
| 7c | Ta có: ΔABD nội tiếp đường tròn đường kính AD $⇒$ ΔABD vuông tại B ΔACD nội tiếp đường tròn đường kính AD $⇒$ ΔACD vuông tại CXét tứ giác BHCD, ta cóBD $⊥$ AB (cmt)CH $⊥$ AB (gt)$⇒$ BD // CH (1)DC $⊥$ AC (cmt)BH $⊥$ AC (gt)$⇒$ DC // BH (2)Từ (1) và (2) suy ra: Tứ giác BHCD là hình bình hành$⇒$ M là trung điểm của BC và HD Suy ra: H, M, D thẳng hàng.Xét ΔADH, ta cóO là trung điểm ADM là trung điểm HD$⇒$ OM là đường trung bình ΔADH.Suy ra: AH = 2OM | 0,250,250,250,25 |