**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 |  | 0,25  0,25 |
| 1b |  | 0,25  0,25 |
| 1c |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | Bảng giá trị đúng  Vẽ đồ thị đúng | 0,25 x 2  0,25 x 2 |
| 2b | Phương trình tọa độ giao điểm d1 và d2 ta có:    Thay x = 1 vào y = – x, ta được:  y = –1  Vậy tọa độ giao điểm d1 và d2 là ( 1 ; -1) | 0,25  0,25 |
| 3 | Vậy tập nghiệm của phương trình là S = {6}  Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com  https://www.vnteach.com | 0,25  0,25  0,25 |
| 4a | A: tổng số tiền khách trả khi thuê xe  t: là số km tiếp theo sau 2km đầu  Ta có hàm số: A = 11 000.(t – 2) + 30 000  A = 11 000.t + 8 000 | 0,25  0,25 |
| 4b | Thay t = 198 vào công thức A = 11 000.t + 8 000 ta có:  A = 11 000 . 198 + 8 000  A = 2 208 000 đồng  Vậy số tiền mà khách phải trả khi đi 200km là 2 208 000 đồng | 0,25  0,25 |
| 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) | 0,25  0,25 |
| 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) | 0,25  0,25 |
| 6 | Xét vuông tại H, ta có:    Vậy chiều cao của tòa nhà Landmark 81 là khoảng 462,8m | 0,25  0,25  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 | 0,25  0,25  0,5 |
| 7b | Xét ΔAEF và ΔABC, ta có:  chung (1)  Do BFEC nội tiếp  Mà  Suy ra:  (2)  Từ (1) và (2) suy ra: ΔAEF ΔABC (g-g)  ⇒ AB.AF = AE.AC | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 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 C  Xét tứ giác BHCD, ta có  BD 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 có  O là trung điểm AD  M là trung điểm HD  OM là đường trung bình ΔADH.  Suy ra: AH = 2OM | 0,25  0,25  0,25  0,25 |