**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Thang điểm** |
| **Câu 1: Tính**  **2,5 điểm** | a)  b)    **c)** | 0,5đ  0,5 đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 2**: **( 2,0 điểm)** | a) Lập bảng giá trị đúng  Vẽ đồ thị đúng  b) Tìm x đúng  Tìm y và kết luận đúng | 0,25 + 0,25  0,5 + 0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 3: (2,0 điểm)** | 1. Thay t = 3 vào S = 50.t + 10   Ta có: S = 50.3+ 10 = 160  Vậy sau 3 giờ xuất phát từ A xe đi được 160 km   1. Thay S = 225 vào S = 50.t + 10   Ta có: 225 = 50.t + 10  ⬄ 50.t = 225 – 10  ⬄ 50.t = 215  ⬄ x = 215 : 50 = 4,3  Vậy sau 4,3h xe chạy hết quảng đường AB. | 0,25đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 4: (1,0 điểm)** | Xét tam giác ABC vuông tại B  Ta có :  hay  => AC =  Vậy chiều cao của tòa nhà ao ốc cao gần bằng 300m | 0,25+0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 5: ( 2,5 điểm)** | 1. C/M OA  BC tại H   Ta có: AB = AC ( t/c 2 tt cắt nhau)  OB = OC = R  =>OA là đường trung trực của BC  => OA  BC tại H   1. C/M AE.AD = AH. AO   +) Ta có: ABO vuông tại B, BH là đường cao  =>AB2 = AH.AO (1)  +) Ta lại có BDE nội tiếp đường tròn, BD là đường kính  =>BDE vuông tại E => BE  AD  + Ta có: BDA vuông tại B, BE là đường cao  =>AB2 = AE.AD (2)  Từ (1) và (2) =>AE.AD = AH.AO   1. C/M FD là tiếp tuyến   Gọi K là giao điểm của DE và OF  Xét OKA và OHF có    chung  =>OKA OHF (g-g)  => =>OK.OF = OA.OH (3)  Ta lại có: OBA vuông tại B, BH là đường cao  =>OH.OA = OB2 mà OB = OD = R  Nên OH.OA = OD2 (4)  Từ (3) và (4) => OD2 = OK.OF hay  Xét OKD và ODF có  chung  (cmt)  =>OKD ODF (c-g-c)  => (hai góc tương ứng)  Hay : FD  OD tại D.  Ta lại có: D (O)  Vậy: FD là tiếp tuyến của đường tròn (O). | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

***Học sinh làm bằng cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa***