**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Thang điểm** |
| **Câu 1: Tính** **2,5 điểm** | a)b)**c)** | 0,5đ0,5 đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Câu 2**: **( 2,0 điểm)** | a) Lập bảng giá trị đúng  Vẽ đồ thị đúngb) Tìm x đúng  Tìm y và kết luận đúng | 0,25 + 0,250,5 + 0,5đ0,25đ0,25đ |
| **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 km1. 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. | 0,25đ0,5đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Câu 4: (1,0 điểm)** | Xét tam giác ABC vuông tại BTa có :  hay => AC = Vậy chiều cao của tòa nhà ao ốc cao gần bằng 300m | 0,25+0,25đ0,25đ0,25đ |
| **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 H1. 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.AO1. C/M FD là tiếp tuyến

Gọi K là giao điểm của DE và OFXét 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 = RNên 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). | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |

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