**ĐÁP ÁN ĐỀ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 x = 3 vào y = 7 990 000 – 550 000.x   Ta có: y = 7 990 000 – 550 000.3 = 6340000  Vậy sau 3 năm sử dụng giá trị của điện thoại chỉ còn 6340000 đổng   1. Thay y = 5 240 000 vào y = 7 990 000 – 550 000.x   Ta có: 5 240 000 = 7 990 000 – 550 000.x  ⬄ 550 000.x = 7 990 000 - 5 240 000  ⬄ 550 000.x = 2750000  ⬄ x = 5  Vậy sau 5 năm sử dụng thì giá trị của chiếc điện thoại là 5240000 đồng. | 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  => AB =  Vậy chiều cao của tháp gần bằng 18 m | 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 DK.DB = 4OH2   Xét BDC có:  OB = OD = R  BC = HC (OA là đường trung trực của BC)  =>OH là đường trung bình của BDC  =>OH = CD => CD = 2OH (3)  Ta lại: BDC nội tiếp đường tròn, BD là đường kính  =>BDC vuông tại C  Ta lại có: BDC vuông tại C, CK là đường cao  =>CD2 = DK.DB (4)  Từ (3) và (4) => (2OH)2 = DK . DB  Hay DK . DB = 4OH2 | 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***