|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **PHÙNG HƯNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA CUỐI KỲ II**  **Môn: Toán**  *(Đáp án - thang điểm gồm 05 trang)* |

**ĐÁP ÁN ĐỀ 01**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1:** **(1,5 điểm)** | |
| a)    Phương trình có 2 nghiệm phân biệt | 0,25  0,25  0,25 |
| b)  Đặt  Phương trình trở thành:    Với t = 4 ta có: | 0,5  0,25 |
| **Câu 2 (1,5 điểm)** | |
| a) Lập đúng bảng giá trị  Vẽ đúng đồ thị  Chart, line chart  Description automatically generated | 0,252  0,252 |
| b) Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D):    Với x =1 ta có:  Với x = -2 ta có: y = -2  Vậy tọa độ giao điểm của (P) và (D) là:  và (-2; -2) | 0,25  0,25 |
| **Câu 3 (1,0 điểm)** |  |
| a)  Theo hệ thức Vi-et ta có: | 0,252 |
| b) | 0,252 |
| **Câu 4 (1,0 điểm)** | |
| Gọi số học sinh lớp 9A là x (hs)  Gọi số học sinh lớp 9B là y (hs)  Theo đề bài ta có hệ phương trình:    Vậy số học sinh lớp 9A là 47 và số học sinh lớp 9B là 43 | 0,25  0,5  0,25 |
| **Câu 5 (1,0 điểm)** | |
| Bán kính đường tròn đáy là:  Thể tích nước có trong hồ là: | 0,52 |
| **Câu 6 (1,0 điểm)** | |
| Số tiền nhận được năm 2020 là: 50(1+5%) = 52,5 (triệu)  Tiền vốn năm 2020 là: 52,5 + 27,5 = 80 (triệu)  Số tiền nhận được vào năm 2021 là: 80(1+5,5%) = 84,4 (triệu)  Số tiền nhận được vào năm 2022 là: 84,4(1+5,5%) = 89,042 (triệu) | 0,52 |
| **Câu 7 (3,0 điểm)**  Diagram  Description automatically generated | |
| a) Xét tứ giác MAOB ta có:  (vì AM là tiếp tuyến tại A)  (vì BM là tiếp tuyến tại B)    Suy ra tứ giác MAOB nội tiếp | 0,52 |
| b) Chứng minh .  Xét tam giác MAD và tam giác MCA ta có:  là góc chung  (góc nội tiếp và góc tạo bởi tiếp tuyến và dây cung cùng chắn cung AC)  Tam giác MAD đồng dạng tam giác MCA (g-g) | 0,52 |
| c) Chứng minh: EM là tia phân giác của góc AEB  Chứng minh 5 điểm O, E, A, M, B cùng thuộc một đường tròn.  Chứng minh  Suy ra EM là tia phân giác của góc AEB | 0,52 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KT HIỆU TRƯỞNG**  **PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  **Nguyễn Thị Hiền** | **TỔ TRƯỞNG**  **Nguyễn Ngọc Quý** | **GIÁO VIÊN RA ĐỀ**  **Bùi Thị Giang** |