UBND QUẬN THỦ ĐỨC

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2015-2016**

**ĐỀ CHÍNH THỨC MÔN: TOÁN - LỚP 9**

*Đề kiểm tra có 01 trang.* Ngày kiểm tra: 26/4/2016

Thời gian làm bài: 90 phút

*(không kể thời gian phát đề)*

**Bài 1:** (3,0 điểm) Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 2:** (1,5 điểm) Cho hàm số  có đồ thị là (P) và hàm số có đồ thị là (D)

1. Vẽ (P) và (D) trên cùng một hệ trục tọa độ.
2. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính.

**Bài 3:** (1,5 điểm) Cho phương trình: (là ẩn số).

a) Tìm điều kiện của m để phương trình có nghiệm.

b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm thỏa .

**Bài 4:** (3,5 điểm) Cho tam giác ABC có ba góc nhọn (AB < AC ) nội tiếp đường tròn (O). Hai đường cao BE, CF cắt nhau tại H.

a) Chứng minh: tứ giác AFHE và tứ giác BFEC nội tiếp.

b) Đường thẳng EF cắt đường thẳng BC tại M. Chứng minhMFB đồng dạngMCE. 

c) Vẽ đường kính AK của đường tròn (O). Chứng minh: tứ giác BHCK là hình bình hành.

d) Đường thẳng HK cắt đường tròn (O) tại I ( I K).Chứng minh: ba điểm A, I, M thẳng hàng.

**Bài 5:** (0,5điểm) Bác Minh gửi 120.000.000 đồng vào ngân hàng loại kỳ hạn một năm, nhận lãi cuối kỳ với lãi suất 6,8% một năm.

1. Tính số tiền lãi năm thứ nhất của Bác Minh.
2. Sau hai năm Bác Minh nhận được số tiền cả vốn lẫn lãi là bao nhiêu? Biết rằng tiền lãi của năm trước được cộng vào vốn tính lãi năm sau và lãi suất không thay đổi.

HẾT

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN THỦ ĐỨC**

**ĐÁP ÁN TOÁN 9 HK II NĂM HỌC 2015 -2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Bài 1a (0,75) | …  … | 0,25x3 |
| Bài 1b (0,75) | …  Tìm đúng : | 0,25  0,25  0,25 |
| Bài 1c (0,75) | … | 0,25x3 |
| Bài 1d (0,75) |  | 0,25x3 |
| Bài 2a (1,0 ) | Bảng giá trị đúng  Vẽ đúng (P), (D) | 0,25x2  0,25x2 |
| Bài 2b (0,5) | PTHĐGĐ (P) và (D) :  Tìm đúng hai tọa độ giao điểm của (P); (D) là: (1;-1) và (-2;-4) | 0,25  0,25 |
| Bài 3a (0,75) | Tính đúng | 0,25x3 |
| Bài 3b (0,75) | Tìm đúng (nhận) | 0,25  0,25x2 |
| Bài 4a (1,0) | Ta có: Tứ giác AFHE nội tiếp (...)  tứ giác BFEC nội tiếp(…). | 0,25x2  0,25x2 |
| Bài 4b (1,0) | Ta có  đd(gg) | 0,25x2  0,25x2 |
| Bài 4c (0,75) | CM đúng: BH//CK; HC//BK  đpcm | 0,25x2  0,25 |
| Bài 4d (0,75) | Tg ACBI nt  Tg AEFI nt …tg MBFI nt  mà  đpcm | 0,25  0,25  0,25 |
| Bài 5 (0,5) | Tiền lãi năm thứ nhất : 120.000.000x0,0688.160.000đ  Tính đúng tiền lãi kỳ thứ hai: 128.160.000x0,0688.714.880đ  Tiền vốn và lãi hai năm là: 136.874.880đ | 0,25  0,25 |

***Lưu ý:***

- Tổ thống nhất hướng dẫn chấm, chấm thử 3 đến 5 bài trước khi chấm.

- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.

- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.