

UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016-2017

Môn: TOÁN – Lớp 9

Ngày kiểm tra: 26/4/2017

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)  
(Đề thi có 1 trang)

**Bài 1.**(2 điểm) Giải các phương trình sau:

a)  $x(x+2)+5=(2x-1)(x+1)$

b)  $5x^4+2x^2-16=10-x^2$

**Bài 2.**(1 điểm) An lớn hơn Bình 6 tuổi và tuổi của Bình bằng  $\frac{2}{3}$  tuổi của An. Tìm số tuổi của mỗi người?

**Bài 3.**(1,5 điểm) Cho hàm số  $y = -\frac{x^2}{2}$  có đồ thị là (P)

a) Vẽ (P) trên mặt phẳng tọa độ Oxy

b) Tìm các điểm thuộc (P) có tung độ là  $-2$

**Bài 4.**(1,5 điểm) Cho phương trình  $x^2 - (2m-1)x + m^2 = 0$  ( $x$  là ẩn số)

a) Xác định  $m$  để phương trình trên có nghiệm

b) Gọi  $x_1, x_2$  là hai nghiệm của phương trình trên. Tìm  $m$  để  $x_1^2 + (2m-1)x_2 = 8$

**Bài 5.**(3,5 điểm) Cho đường tròn tâm O đường kính AB. Gọi C là điểm chính giữa của cung AB. Trên đoạn AB lấy điểm E sao cho  $BE = AC$ . Vẽ EH vuông góc với AC tại H. Tia phân giác của góc  $\widehat{BAC}$  cắt EH tại K và đường tròn tại D. Tia AC và tia BD cắt nhau tại M. Tia CK cắt AB tại I và cắt đường tròn tại F.

a) Chứng minh  $EH // BC$ .

b) Tính số đo góc  $\widehat{AMB}$

c) Chứng minh tứ giác AFEK nội tiếp.

d) Chứng minh I là trung điểm của đoạn AE.

**Bài 6.**(0,5 điểm) Nhân dịp kỷ niệm 42 năm giải phóng miền Nam, thống nhất đất nước (30/4/1975 – 30/4/2017), siêu thị điện máy X tổ chức bán hàng giảm giá cho tất cả các sản phẩm điện máy. Một chiếc ti vi được niêm yết giá bán là 16.200.000 đồng, biết rằng giá bán này đã được siêu thị giảm giá 2 lần mỗi lần 10%. Hỏi giá bán chiếc tivi đó của siêu thị khi chưa giảm giá là bao nhiêu?

----Hết----

hoc360.net