PHÒNG GD & ĐT QUẬN BÌNH TÂN

TRƯỜNG THCS AN LẠC

ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH LỚP 10

MÔN: TOÁN

Năm học: 2017 – 2018

*ĐỀ 2:*

Bài 1: a) Giải phương trình: 

b) Lớp 9A có số học sinh nam bằng số học sinh nữ và số nam ít hơn số nữ 6 học sinh. Hỏi lớp 9A có bao nhiêu học sinh?

Bài 2: Cho hàm số (P): 

a) Vẽ đồ thị hàm số (P).

b) Cho điểm A∈(P) có hoành độ bằng 2. Viết phương trình đường thẳng OA.

Bài 3: a) Thu gọn biểu thức sau: 

 b) Một chiếc tivi được giảm giá 2 lần, mỗi lần giảm 10% giá đang bán thì giá còn lại là 16200000 đ. Tính giá ban đầu của tivi đó.

Bài 4:

 Cho phương trình: x2 – 2ax + 2a – 1 = 0 ( a là tham số)

 a) Tìm a để phương trình trên luôn có 2 nghiệm phân biệt.

 b) Với giá trị nào của a thì phương trình có 2 nghiệm x1 và x2 để M= đạt GTLN

Bài 5: Cho A nằm ngoài đường tròn (O), vẽ hai tiếp tuyến AB, AC (B, C là 2 tiếp điểm).

 a) Chứng minh tứ giác ABOC nội tiếp và OA⊥BC.

 b) Gọi M là trung điểm của AC, BM cắt (O) tại E, tia AE cắt (O) tại F.

 Chứng minh MC2=MB.ME

 c) Tia CO cắt BF và (O) tại N và D. Chứng minh BC, MN, AF đồng quy.

 d) Tia AO cắt (O) tại P và Q, AD cắt (O) tại T, BT cắt AO tại I.

 Chứng minh: I là trung điểm của AH và  .

Hết

ĐÁP ÁN

Bài 1:

1. x=3
2. 42 hs

Bài 2:

1. Vẽ (P)
2. y=x

Bài 3:

1. A=
2. 20.000.000 đ

Bài 4:

1. a≠1
2. MMAX=1 khi a=1/2

Bài 5:

c/ BC cắt AF tại S, NS cắt AC tại M’

 có  và  (hq Talet) ⇒ AM’=CM’ ⇒ M’ trùng M

d/ HT cắt BD tại L

* ODTH nội tiếp ⇒ HDL cân tại H ⇒BD=BL
*  và  (hq Talet) ⇒ AI=HI

\* CP và CQ là phân giác trong và ngoài của ΔAHC

⇒ ⇒⇒