**UBND Quận Tân Bình**

**Trường THCS Trần Văn Đang**

**ĐỀ THI TUYỂN LỚP 10**

Bài 1 – Giải các phương trình và hệ phương trình.

1.  c) 
2.  d) 

Bài 2 – Cho đồ thị hàm số (P):  và hai đường thẳng (D): 

1. Vẽ đồ thị (P) và đường thẳng (D) trên cùng hệ trục tọa độ.
2. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và đường thẳng (d) .

Bi 3 – Thu gọn các biểu thức sau:

 

Bài 4 – Cho phương trình 

1. Giải phương trình khi m = 1
2. Gọi là các nghiệm của phương trình. Tìm m để  đạt giá trị lớn nhất.

Bài 5 – Một học sinh 16 tuổi được hưởng tài sản thừa kế 200.000.000 đồng. Số tiền này được bảo quản trong một ngân hàng với kỳ hạn thanh toán 1 năm và học sinh này chỉ nhận được số tiền này khi đã đủ 18 tuổi. Khỉ đủ 18 tuổi, học sinh này nhận được số tiền là 228.98..000 đồng. Hỏi lãi suất kì hạn 1 năm của ngân hàng này là bao nhiêu ?

Bài 6 : Cho ∆ABC ( AB < AC ) có 3 góc nhọn nội tiếp (O). Hai đường cao BD và CI cắt nhau tại H ; gọi S là giao điểm của DI và BC

1. Chứng minh: $\hat{BCI}=\hat{BDI}$
2. Đường tròn đường kính AH cắt SA tại T. Chứng minh: 5 điểm A,T,I,H,D cùng thuộc một đường tròn
3. Chứng minh: ST . SA = SI . SD = SB . SC
4. Từ C vẽ đường thẳng vuông góc với tia ID tại M. Chứng minh: CM // OA

Đáp án

Bài 6

a)\_HS c/minh tg BIDC nội tiếp ( 2 đỉnh liên tiếp

cùng nhìn 1 cạnh dưới 2 góc = nhau ) **(**

* $\hat{BCI}=\hat{BDI}$

b)\_HS c/minh tg ATHD nội tiếp ( tổng 2 góc đối = 180 )

 \_HS c/minh tg AIHD nội tiếp ( tổng 2 góc đối = 180 )

 \_Suy ra 5 điểm A , T , I , H , D cùng thuộc một đường tròn

c)\_ HS c/minh ∆STI ~ ∆SDA ( g-g ) 🡺 $\frac{ST}{SD}=\frac{SI}{SA}$ 🡺 ST . SA = SI . SD

 \_HS c/minh ∆SIB ~ ∆SCD ( g-g ) 🡺 $\frac{SI}{SC}=\frac{SB}{SD}$ 🡺 SI . SD = SB . SC

 \_Suy ra ST . SA = SI . SD = SB . SC

d)\* Vẽ tiếp tuyến Ax 🡺 

 \_HS c/minh Ax // ID

 Mà  , Nên 

 \_HS c/minh CM // OA

A

B

C

D

I

H

●

●

●

●

●

●

●

●

T

S

●

M

●

O