Trường THCS Đức Trí

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I _ TOÁN 9

Năm học 2009-2010

Bài 1: (2,5 đ) Thực hiện các phép tính sau:

a/ $\sqrt{108}+5\sqrt{3}-2\sqrt{12}$

b/ $(\sqrt{6}+\sqrt{10})\sqrt{4-\sqrt{15}}$

c/ $\dfrac{2}{\sqrt{2}+1}+\dfrac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{\sqrt{3}-1}$

Bài 2: (3 đ) Giải phương trình và hệ phương trình sau:

a/ $\sqrt{x^2-6x+9}=x-2$

b/ $\dfrac{\sqrt{2x-3}}{\sqrt{x-1}}=2$

c/ $\begin{cases}3x-y=5\\2x-3y=1\end{cases}$

Bài 3 : (1 đ)

Cho hàm số y= ax + 3 có giá trị là 1 khi x = 2 . Xác định hệ số a, rồi vẽ đồ thị hàm số đó?

Bài 4: (3,5)

Cho nửa đường tròn (O;R), đường kính AB. Kẻ tiếp tuyến Ax, By với đường tròn. Lấy điểm M bất kì trên nửa đường tròn, kẻ tiếp tuyến tại M với đường tròn , nó cắt Ax tại C và cắt By tại D.

a/ C/m: $\widehat{COD}=90^0$ và CD = AC + BD ?

b/ AD cắt BC tại N. C/m: MN // AC ?

hoc360.net

c/ MN cắt AB tại H. C/m : N là trung điểm MH ?

d/ Gọi r là bán kính đường tròn tâm I nội tiếp Δ MAB.

C/m: $S_{MAB} = \frac{1}{2}r(MA+MB+AB)$, và tính bán kính r , biết $\widehat{MAB} = 60^0$?

ĐÁP ÁN

Bài 1: a/ $7\sqrt{3}$ b/ 2 c/ $\sqrt{2}-2$

Bài 2: a/ $x = \frac{5}{2}$ b/ $x \in \varnothing$ c/ (2:1)

Bài 3: a = -2 ⇒ y= -2x + 3 rồi vẽ đồ thị

Bài 4 : a/ t/c hai tiếp tuyến cắt nhau , CD = AC + BD, $\widehat{COD} = 90^0$

b/ Ax // By ⇒MN // AC

c/ MN //BD // AC ⇒ MN = NH

d/ $S_{MAB} = S_{IAM} + S_{IBM} + S_{IAB} = \frac{1}{2}r(MA+MB+AB)$ và $r = \frac{R}{2}(\sqrt{3}-1)$

===o0o===

hoc360.net