PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO HUYỆN HÓC MÔN

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN LỚP 9 .

Ngày kiểm tra :13/ 12 / 2013

Thời gian làm bài : 90 phút.

Bài 1 : (4 điểm) Tính :

1/ $\sqrt{50}+\sqrt{18}-\sqrt{72}$

2/ $\sqrt{(1-\sqrt{6})^2}+\sqrt{15+6\sqrt{6}}$

3/ $\frac{\sqrt{15}-\sqrt{6}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}+\frac{2\sqrt{5}-\sqrt{15}}{\sqrt{5}}$

4/ $\frac{1}{2+\sqrt{3}}+\frac{2}{\sqrt{3}-1}$

Bài 2 : (1 điểm) Rút gọn biểu thức :

$A=\left(\frac{1}{\sqrt{x}+1}+\frac{1}{\sqrt{x}-1}\right)\left(\sqrt{x}-\frac{1}{\sqrt{x}}\right)$ với $x > 0$ và $x \neq 1$

Bài 3 : (1, 5 điểm)

Cho hàm số $y = 2x – 3$ có đồ thị là (D)

1/ Vẽ (D) .

2/ Tìm m để đường thẳng (D') : $y = (m^2 – 2) x + m – 5$ song song với đường thẳng (D) .

hoc360.net

Bài 4 :(3,5 điểm)

Cho đường tròn (O) đường kính AB và điểm C nằm trên đường tròn .

1/ Chứng minh $\overset{\frown}{ACB} = 90^0$.

2/ Các tiếp tuyến ở B và C của đường tròn cắt nhau tại M. Chứng minh OM vuông góc với BC.

3/ Gọi I là giao điểm của OM và BC. Đường thẳng AI cắt đường tròn (O) tại D (D≠A). Chứng minh IA.ID = IB.IC = IO.IM

4/ Gọi K là trung điểm của IM. Chứng minh 3 điểm B, D, K thẳng hàng.

HẾT

hoc360.net