TuyenSinh247
Học là thích ngay!

SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO HÀ TĨNH ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I NĂM HỌC 2013-2014

TRƯỜNG THPT MINH KHAI **Môn thi: Toán 10** *(Thời gian làm bài 60 phút)*

Đề 02

Câu 1 (ID: 72676) (2,5 điểm)

Cho hàm số $y = x^2 + bx + 2$ (P)

a. Xác định hệ số b biết (P) đi qua điểm A(1;-1).

b. Lập bảng biến thiên của hàm số $y = x^2 - 4x + 2$ và cho biết giá trị nhỏ nhất của hàm số đó trên R.

Câu 2 (ID: 72677) (1,5 điểm)

Giải phương trình:

$$\sqrt{5x-1} = x - 5$$

Câu 3 (ID: 72 678) (3,0 điểm)

Cho phương trình: $x^2 - 2(m+1)x + m^2 - 3m = 0$ (1), m là tham số. Tìm m để:

a. Phương trình (1) có nghiệm;

b. Phương trình (1) có 2 nghiệm x_1, x_2 thỏa mãn: $(2x_1 + 1)(2x_2 + 1) = 26$

Câu 4 (ID: 72679) (3,0 điểm)

a. Biết $\cos\alpha = \frac{1}{4}$. Tính giá trị của biểu thức: $A = 2\cos^2\alpha + 3\sin^2\alpha - 1$

b. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho ΔABC với A(1;-3); B(3;-5); C(7;-1)

Tính diện tích ΔABC.

c. Cho ΔABC có cạnh $BC = a$; $CA = b$; $AB = c$. Điểm M tùy ý, xác định vị trí của M để:

$f(M) = \overrightarrow{MA}.\overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MB}.\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{MC}.\overrightarrow{MA}$ đạt giá trị nhỏ nhất.

---------- Hết ----------

Họ và tên: .....SBD:.....

tuyensinh247.com