SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
NINH THUẬN
(Đề chính thức)

KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT
NĂM HỌC 2018-2018
Khóa ngày 01/06/2018
Môn thi: **TOÁN**
Thời gian làm bài: 120 phút

Câu 1.

Giải phương trình và hệ phương trình sau

a) $7x+5=5x+9$

b) $\begin{cases} 2x+y=1 \\ x-2y=8 \end{cases}$

Câu 2.

Cho phương trình bậc hai $x^2-6x+m=0(1)$ m là tham số

a) Giải phương trình (1) khi m = 5

b) Tính giá trị m để phương trình (1) có nghiệm

c) Gọi $x_1;x_2$ là nghiệm của phương trình (1) . Tính giá trị của m để

$x_1^2+x_2^2=20$

Câu 3.

Cho tam giác ABC vuông tại A, $ABC=30^0$ nội tiếp đường tròn tâm O, đường kính BC = 2R

a) Tính độ dài các cạnh AB, AC theo R

b) Tính diện tích S của hình giới hạn bởi cing AC và dây AC theo R

c) Gọi M là điểm di động trên cung BC không chứa điểm A. Xác định vị trí của M để tích MB.MC là lớn nhất

Câu 4. Giải phương trình $\sqrt{x+2}+\sqrt{11-x}=5$