Trường THPT NGUYỄN CÔNG TRỨ

BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT- CHƯƠNG 03
Ban Cơ Bản

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)

Khoanh tròn chỉ một chữ cái in hoa trước một câu trả lời đúng:

Câu 1: Phương trình $x^4+9x^2+8=0$

A. Vô nghiệm;
B. Có 3 nghiệm phân biệt;
C. Có 2 nghiệm phân biệt;
D. Có 4 nghiệm phân biệt;

Câu 2: Phương trình $\sqrt{x-1}+\sqrt{x-2}=\sqrt{x-3}$

A. Vô nghiệm;
B. Có đúng 2 nghiệm;
C. Có đúng 1 nghiệm;
D. Có đúng 3 nghiệm;

Câu 3: Với giá trị nào của m thì phương trình $x^2-2mx+144=0$ có nghiêm:

A. m<12;
B. $12 \geq m$;
C. $m \leq 12 \; hay \; m \leq -12$;
D. $m \leq -12 \; hay \; m \geq 12$;

Câu 4:

Tìm tất cả các giá trị của m để hệ phương trình sau có nghiêm duy nhất:

$$\begin{cases} mx+y=2006 \\ x+my=2007 \end{cases}$$

A. m = 1;
B. $m \neq -1$;
C. $m \neq 1$;
D. Một đáp số khác;

II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

Câu 5:(2 điểm) Giải và biện luận phương trình sau:

$$\frac{(2m-1)x+2}{x-2}=m+1$$

Câu 6:(2 điểm) Giải các phương trình và hệ phương trình sau:

a/ $\sqrt{x^2-2x+1}=2\sqrt{2}$

b/ $\begin{cases} x+y+xy=5 \\ x^2y+xy^2=6 \end{cases}$

Câu 7:(3 điểm) Cho phương trình: $mx^2-2(m-2)x+m-3=0$

a) Giải và biện luận phương trình trên.
b) Với giá trị nào của m thì phương trình trên có hai nghiệm trái dấu.
c) Với giá trị nào của m thì phương trình trên có hai nghiệm thỏa x1 + x2 + 3x1x2 = 2.

thuvientoanhoc.com