**Đề số 1**

*I)TRẮC NGHIỆM : (3đ) :* Hãy chọn chữ cái trước câu trả lời đúng .

Câu 1: Số nghiệm của phương trình x – 2 = x – 2 là :

A. Một nghiệm B. Vô số nghiệm C. Hai nghiệm D. Vô nghiệm

Câu 2: Phương trình 3x + 4 = 0 tương đương với phương trình :

A. 3x = 4 B. C. 3x = - 4 D. 

Câu 3: Phương trình (x + 5 )(x – 3 ) = 0 có tập nghiệm là :

A.  B.  C.  D. 

Câu 4 : Điều kiện xác định của biểu thức  là :

A. x ≠ - 2 B. x ≠ -2 và x ≠ 1 C. x ≠ 1 D. x ≠ 2 hoặc x ≠ -1

Câu 5: Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

A.  B.  C. 2x2 + 3 = 0 D. –x = 1

Câu 6: Phương trình nào sau đây có 1 nghiệm :

A. x2 – 3 x = 0 B. 2x + 1 =1 +2x C. x ( x – 1 ) = 0 D. (x + 2)(x2 + 1) = 0

II/ TỰ LUẬN : (7 điểm)

Bài 1: Giải các phương trình sau : (4 đ)

a) x(x -2) –(x+3)2 = 0 b)  c) d) 

Bài 2: Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình : (2 đ)

Một người đi ôtô từ A đến B với vận tốc 36 km/ h . Đến B người đó làm việc trong 1 giờ 30 phút rồi quay trở về A với vận tốc 45 km/ h . Biết thời gian tổng cộng hết 6h .Tính quãng đường AB ?

Bài 3: (1 đ) Giải phương trình sau : 

**Đề số 2**

**I)TRẮC NGHIỆM (3ĐIỂM)**

**Bài 1: Xét xem câu nào đúng, câu nào sai?**(1điểm)

1. Phương trình bậc nhất một ẩn luôn có một nghiệm duy nhất.
2. Phương trình 3x +6 = 0 có tập nghiệm là S = { -2 }
3. Hai phương trình 5x =10 và phương trình x2 = 4 là hai phương trình tương đương.
4. Trong một phương trình, ta có thể nhân cả hai vế với cùng một số khác 0.

**Bài 2: Chọn phương án đúng** (2 điểm):

1.Phương trình x(x-1) = x có tập nghiệm là:

A.  B.  C. D.

2.Phương trình  có điều kiện xác định là:

A. B.  C.  D. 

3. Phương trình 0x = 0 có bao nhiêu nghiệm?

A. 1nghiệm duy nhất B. 5 nghiệm C. Vô nghiệm D. Vô số nghiệm

4. Giá trị x = 5 là nghiệm của phương trình nào trong các phương trình sau?

A. 3x + 15=0 B. -3x = 15 C. x -5 = 0 D. (2-x)(x+5) = 0

**II) TỰ LUẬN (7 ĐIỂM):**

**Bài 1: Giải phương trình** ( 4 điểm)

a)**** b)****  c)**** d) 

**Bài 2: Giải bài toán bằng cách lập phương trình**( 2,5điểm):

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc trung bình là 35 km/h. Khi từ B trở về A, người đó đi với vận tốc trung bình là 40 km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 15 phút. Tính quãng đường AB.

**Bài 3:** **Giải phương trình**(0,5 điểm): 