**KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**MÔN: ĐẠI SỐ LỚP 9**

Thời gian làm bài 45 phút

*Họ và tên: …………………………………. Ngày tháng năm 2017*

**ĐỀ 5**

**Bài 1**: (2 điểm) Tìm x để căn thức sau có nghĩa:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2**: (2 điểm) Rút gọn các biểu thức

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 3**: (2 điểm) Giải phương trình

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 4**: (2 điểm) Cho biểu thức:  với  và 

1. Rút gọn P
2. Tính giá trị của P tại 

**Bài 5**: (2 điểm) Xét biểu thức:  với – 1 < a < 1

a) Rút gọn biểu thức Q

b) Tìm a để Q = 1 – a

**ĐÁP ÁN ĐỀ 5**

**Bài 1**: (2 điểm) Tìm x để căn thức sau có nghĩa:

a)  xác định khi: 

Vậy thì  xác định.

b) Để  có nghĩa  -2x + 3 ≥ 0  -2x ≥ -3  x ≤  .

Vậy với x ≤  thì căn thức trên có nghĩa .

c) Để căn thức  có nghĩa   x + 3 > 0  x > -3 .

Vậy với x > -3 thì căn thức trên có nghĩa.

d) 

Ta có:  xác định với mọi x.

**Bài 2**: (2 điểm) Rút gọn các biểu thức

a)  = 2

b) 

c) 

d)  =  = 

**Bài 3**: (2 điểm) Giải phương trình

|  |  |
| --- | --- |
| a)  ĐK: x  0  7 +  = (3 + )2  7 +  = 14 + 6  = 7 + 6  2x = (1 + 6)2  2x = 229 + 48  x = 114,5 + 24 (TM)  b)        KL: ..... | c)  (đk: )  ⇔  ⇔  ⇔  Vậy  d)  (ĐK : x1)    (T/m) |

**Bài 4**: (2 điểm)

a) 



b) 

**Bài 5**: (2 điểm)

a) 



b) Q = 1 – a 

hoặc 

Vậy a = 0 vì -1 < a < 1