**ĐỀ ÔN TẬP SỐ 02**

Câu 1. Cho biểu thức :  (với )

1) Rút gọn biểu thức .

2) Tìm giá trị của x nguyên để P nguyên.

Câu 2. Cho biểu thức :  (với )

1) Tìm điều kiện của x để P xác địnhvà rút gọn biểu thức P.

2) Chứng minh 

Câu 3.

1) Giải phương trình: 

2) Phân tích đa thức thành nhân tử: 

3) Tìm nghiệm nguyên dương của phương trình 

**Câu 1.** Cho biểu thức :  (với )

1) Rút gọn biểu thức .

2) Tìm giá trị của x nguyên để P nguyên.

**Lời giải**

1) Ta có 







2) Ta có 

Để  nguyên thì 

Ta có ; ;

; 

**Câu 2.**

1) Ta có 









3) Tìm nghiệm nguyên dương của phương trình 

TH1:  cùng là số lẻ, ta có là số chẳn và  là số lẻ suy ra phương trình vô nghiệm.

TH2:  cùng chẳn, ta có  và suy ra phương trình vô nghiệm.

TH3:  có một số chẳn và một số lẻ, ta có là số lẻ và  là số chẳn suy ra phương trình vô nghiệm.

Vậy phương trình vô nghiệm.