**PHÒNG GD&ĐT THỊ XÃ BUÔN HỒ**

**TRƯỜNG THCS HÙNG VƯƠNG**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN TOÁN 7 CUỐI KỲ II**

**NĂM HỌC 2021 - 2022**

1. **PHẦN ĐẠI SỐ:**

***I.Kiến thức trọng tâm:***

1. Đơn thức đồng dạng, cộng trừ đơn thức đồng dạng.

2. Đa thức, thu gọn đa thức, bậc của đa thức, cộng trừ đa thức

3. Đa thức một biến. Nghiệm của đa thức một biến.

***II. Bài tập:***

1. *Bài tập về đơn thức:* đơn thức đồng dạng; cộng, trừ đơn thức đồng dạng.
2. *Bài tập về đa thức:* Tìm bậc của đa thức; Cộng, trừ đa thức; Thu gọn, sắp xếp, cộng, trừ đa thức một biến. Tìm nghiệm của đa thức một biến.

**B. PHẦN HÌNH HỌC:**

***I. Kiến thức trọng tâm:***

1. Đường trung tuyến, đường phân giác, đường trung trực, đường cao của tam giác. Các tính chất của nó.

***II. Bài tập:***

1. *Bài tập về tính chất các đường đồng quy trong tam giác.*
2. *Bài tập chứng minh các quan hệ hình học: Bằng nhau, vuông góc, song song.*

\***BÀI TẬP ÔN TẬP:**

**ĐẠI SỐ:**

**Câu 1**: Hãy xếp các đơn thức sau thành nhóm các đơn thức đồng dạng với nhau



**Câu 2:** Các cặp đơn thức sau có đồng dạng hay không:

a)  và . b)  và 2xy . c) 5x và 

Câu 2: Thu gọn và tìm bậc của các đa thức sau:

a) 

b) 

Câu 3: Cho hai đa thức:





a) Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính 

Câu 4: Cho hai đa thức: 



a) Sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính (*theo cột*)

**Câu 5:** Tìm nghiệm của các đa thức: a) A(x)=; b) 

**Câu 6:** Chứng tỏ các đa thức sau không có nghiệm:

a) A(x)=; b) 

**HÌNH HỌC:**

**Câu 1:** Phát biểu các tính chất của các đường đồng quy của tam giác(đường trung tuyến,đường phân giác, đường trung trực, đường cao).

**Câu 2:** Cho hai điểm D, E nằm trên đường trung trực của đoạn thẳng BC. Chứng minh rằng 

**Câu 3:** Cho  cân tại A, D là trung điểm BC. Gọi E, F là chân các đường vuông góc kẻ từ D đến AB và AC. Chứng minh rằng: DE= DF.

**Câu 4:** Cho  cân tại A có AB= AC=34cm, BC= 32cm. Kẻ đường trung tuyến AM.

a)Chứng minh: 

c) Tính AM.

**Câu 5:** Cho tam giác ABC có đường trung tuyến đồng thời là đường phân giác thì tam giác đó là tam giác cân.

**Câu 6:** Cho tam giác ABC cân tại A. Các đường phân giác BD, CE cắt nhau tại K. Chứng minh AK đi qua trung điểm của BC.