**ĐỀ 5 – ÔN TẬP HK2 TOÁN 7**

**I. Trắc nghiêm (3,0 điểm). *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước đáp án đúng:***

**Câu 1:** Công thức nào sau đây cho ta quan hệ tỉ lệ nghịch?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5y = 2x | B. xy = - 2 | C. y = - 3x | D. |

**Câu 2:** Hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = - 2 thì y = 6. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là

A.  B.  C. 3 D. – 3

**Câu 3:** Bậc của đa thức A = 2x3 – 6x2 + 2 là:

A. 3 B. 5 C. 2 D. 6

**Câu 4:** Cho đa thức F(x) = - 3x + 5, khi đó nghệm của đa thức F(x) là

A. x = 1. B. x = . C. x =  x = 

**Câu 5:** Theo bất đẳng thức tam giác, MNP có:

* 1. NP > MN + NP ; C. NP < MN - MP ;
  2. NP = MP + MN ; D. NP < MN + NP

**Câu 6:** Cho PQR có , kết luận nào đúng?

A. QR = QP. B. QR > QP. C. QR < QP. D. PR = QP.

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

**Câu 5:** Cho hai đa thức **** và

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

b) Tính P(x) + Q(x) và P(x) - Q(x)

**Câu 6:** Để làm xong một công việc trong 5 giờ cần 12 công nhân. Nếu số công nhân tăng thêm 8 người thì thời gian hoàn thành công việc giảm được mấy giờ? (Biết năng suất mỗi công nhân như nhau).

**Câu 7:** Cho tam giác ABC, đường trung tuyến AM. Gọi I là trung điểm BM. Trên tia đối của tia IA lấy điểm E sao cho IE = IA.

1. Điểm M là trọng tâm tam giác nào?
2. Gọi F là trung điểm của CE. Chứng minh rằng ba điểm A, M, F thẳng hàng.

---------- Hết ----------