**ĐỀ 4 – ÔN TẬP HK2 TOÁN 7**

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

**Câu 1.** Chỉ ra đáp án sai. Từ tỉ lệ thức  ta có tỉ lệ thức sau:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Công thức nào sau đây cho ta quan hệ tỉ lệ thuận?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. - 2xy = 1 | B. xy = 2011 | C. y =  x |  D. y =  |

**Câu 3:** Cho đa thức F(x) = - 2x + 3, khi đó F(-3) bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. - 3 | B. 3 | C. - 9 |  D. 9 |

**Câu 4.** Cho tam giác ABC có: AB = 2cm; BC = 4cm; AC = 5cm. Thì:

 A. góc A lớn hơn góc B B. góc B lớn hơn góc C

 C. góc A nhỏ hơn góc C D. góc B nhỏ hơn góc C

**Câu 5.** Cho tam giác ABC có ba góc A, B, C có số đo lần lượt là: 800, 400, 600. Thì:

 A. AB > BC B. AB > AC C. BC > AC D.Đáp án B và C đúng

**Câu 6:** MNP có đường trung tuyến ME, G là trọng tâm. Kết luận nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

**Câu 7:** Thu gọn các đơn thức sau và cho biết bậc của chúng:

**Câu 8:** Cho đa thức A(x) = 3x3 + 2x2 - x + 7 - 3x

 và B(x) = 2x - 3x3 + 3x2 - 5x - 1

a/ Thu gọn rồi sắp xếp A(x), B(x) theo lũy thừa giảm dần của biến.

b/ Tính A(- 1); A(2); B(0); B(1)

c/ Tính A(x) - B(x)

**Câu 9:** Ba lớp 7A, 7B, 7C trồng được 180 cây. Tính số cây trồng của mỗi lớp, biết rằng số cây trồng của các lớp đó theo thứ tự tỉ lệ 3; 4; 5.

**Câu 10.** Cho có AB = AC. Gọi I là trung điểm của BC, từ I kẻ và 

1. Chứng minh .
2. Chứng minh .
3. là tam giác gì? Vì sao?