

**SƠ ĐỀ****ĐỀ CHÍNH THỨC****KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017****Môn kiểm tra: TOÁN 7***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề***Câu 1 (2,0 điểm).**

Điểm kiểm tra 1 tiết môn Toán của 36 học sinh lớp 7C được cô giáo bộ môn ghi lại trong bảng sau:

3	6	2	3	6	4	2	8	3
3	7	8	9	4	7	7	7	6
9	9	7	9	6	9	5	5	5
5	5	7	9	5	8	8	5	5

- a) Dấu hiệu cần tìm ở đây là gì?
- b) Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng.
- c) Tìm mode của dấu hiệu.

**Câu 2 (1,0 điểm).** Tính tích hai đơn thức  $2xy^3$  và  $-2x^2yz^2$ . Tìm hệ số và bậc của tích vừa tìm được.**Câu 3 (3,0 điểm).** Cho hai đa thức sau:

$$P(x) = x^5 + 2x^3 - 4x^3 + x^2 + 4x + 9; Q(x) = x^5 + 9 + 2x^2 - 4x^2 - 2x^4 + 3x$$

- a) Thu gọn và sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến.
- b) Tính  $P(x) - Q(x)$ .
- c) Tìm nghiệm của đa thức  $M(x) = (x - 2016)(x - 2017)$ .

**Câu 4 (3,0 điểm).** Cho tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$  có  $AB = 8\text{cm}$ ,  $AC = 6\text{cm}$ .

- a) Tính độ dài cạnh  $BC$  của tam giác  $ABC$ .
- b) Trên tia đối của tia  $AB$  lấy điểm  $D$  sao cho  $AD = AB$ , đường trung tuyến  $BK$  của tam giác  $BCD$  cắt  $AC$  tại  $E$ . Tính độ dài các đoạn thẳng  $EC$  và  $EA$ .
- c) Chứng minh  $CB = CD$ .

**Câu 5 (1,0 điểm).** Cho tam giác  $ABC$  có  $\hat{A} = 50^\circ$ ,  $\hat{B} = 60^\circ$ ,  $\hat{C} = 70^\circ$ . Hãy so sánh các cạnh của tam giác  $ABC$ .**----- HẾT -----***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm.*

Họ và tên học sinh: ..... Sổ báo danh: .....