|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT BA ĐINH****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA HỌC KÌ II MÔN TOÁN 7****Năm học: 2017 – 2018****Thời gian làm bài: 90 phút** |

 *(Đề thi gồm 01 trang)*

**Bài 1 (2,0 điểm).** Trong đợt thi đua “Chào mừng ngày 26/3”, số hoa điểm tốt của các bạn lớp 7A được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **16** | **18** | **17** | **16** | **17** | **18** | **16** | **20** |
| **17** | **18** | **18** | **18** | **16** | **15** | **15** | **15** |
| **17** | **15** | **15** | **16** | **17** | **18** | **17** | **17** |
| **16** | **18** | **17** | **18** | **17** | **15** | **15** | **16** |

a, Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì? Lớp 7A có bao nhiêu học sinh?

b, Lập bảng “tần số”, tìm mốt của dấu hiệu.

c, Vẽ biểu đồ đoạn thẳng *(Trục hoành biểu diễn số hoa điểm tốt, trục tung biểu diễn tần số)*

**Bài 2 (2,0 điểm)**. Cho đơn thức  

a, Thu gọn và tìm bậc của đơn thứ A

b, Tính giá trị đơn thứ A biết ; 

**Bài 3 (2,0 điểm)**. Cho hai đa thứ A(x) = 

 B(x) = 

a, Thu gọn A(x), B(x) và sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến.

b, Tìm nghiệm của đa thức C(x) = A(x) – B(x)

**Bài 4 (3,5 điểm)**. Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao AH ().

a, Chứng minh rằng 

b, Từ H kẻ đường thẳng song song với AC, cắt AB tại D. Chứng minh AD = DH

c, Gọi E là trung điểm của AC, CD cắt AH tại G. Chứng minh B, G, E thẳng hàng.

D, Chứng minh chu vi 

**Bài 5 (0,5 điểm)**. Cho đa thức f(x) =  với các hệ số a, b, c, d là các số nguyên. Chứng minh rằng không thể đồng thời tồn tại f(7) = 73 và f(3) = 58

**-----------HẾT-----------**