

TRƯỜNG THCS MINH ĐỨC

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 2 _NH 2015-2016

Bài 1:(1,5đ) Điểm thi môn văn lớp 7 được ghi như sau :

4	5	7	8	9	6	7	8	7	7
6	7	4	5	8	7	9	6	8	7
5	6	7	8	9	7	6	8	9	7

- Lập bảng phân phối và tính điểm trung bình
- Tìm một của dấu hiệu

Bài 2 : (1đ)

Cho đơn thức $A = -3x^3y^2(-xy)^2(2xy)$

Thu gọn đơn thức ; xác định bậc và hệ số

Bài 3 : (3 đ)

Cho đa thức $F(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 5 + x^2$

$G(x) = -x^3 - 5x + 3x^2 + 3x + 4$

- Thu gọn 2 đa thức và sắp xếp bậc theo thứ tự giảm dần
- Tính $F(x) + G(x)$ và $F(x) - G(x)$
- Tìm nghiệm của $F(x) + G(x)$

Bài 4 : (1đ)

Cho đa thức $F(x) = 2ax^2 + bx$

Xác định a ; b để đa thức $F(x)$ có nghiệm $x = -1$ và $F(1) = 4$

Bài 5 : (3,5 đ)

Cho tam giác ABC cân tại A có $AB = AC = 10$ cm ; $BC = 12$ cm ; kẻ AH vuông góc BC

- Chứng minh : $HB = HC$; tính AH
- Kẻ Bx vuông góc với AB tại B ; kẻ Cy vuông góc với AC tại C ; Bx cắt Cy tại M ; chứng minh AM là phân giác của góc BAC ; suy ra A ; H ; M thẳng hàng
- Kẻ HK song song MB (K thuộc MC) ; trên HM lấy O ; sao cho $OM = 2OH$; chứng minh : B ; O ; K thẳng hàng