

Trường THCS Đồng Khởi

ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ II-TOÁN 7-
Năm học 2015-2016

Bài 1: (2đ) Điểm kiểm tra môn toán của học sinh lớp 7A được ghi lại như sau:

Điểm	3	4	5	6	7	8	9	10	
Số hs	1	5	7	9	8	6	3	2	N=40

- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng và tìm một của dấu hiệu.
- Tìm số trung bình cộng.

Bài 2: (2đ)

- Tính giá trị của đa thức
 $A(x) = -4x^3 + 2x^2 + x - 1$ tại $x = 3$ và tại $x = -4$
- Rút gọn đơn thức
 $-\frac{2}{3}xy^2 \cdot (-\frac{1}{2}x^2y)^2$

Bài 3: (2đ) Cho $P(x) = 4x^3 + 2x^2 - 4x + 5$ và $Q(x) = -3x^4 - 2x^3 + 5x - 1$. Hãy tính:

- $P(x) + Q(x)$
- $P(x) - Q(x)$

Bài 4: (1đ) Tìm nghiệm của đa thức

- $A(x) = -2x + 4$
- $B(x) = x^2 - 2x$

Bài 5: (3đ) Cho tam giác ABC ($AB < AC$), vẽ đường cao AH.

- C/m góc BAH < góc CAH và BH < CH
- Trên tia đối của HA lấy điểm E sao cho HE = HA. C/m $\triangle ABE$ cân
- Gọi M là trung điểm của BC, trên tia đối của MA lấy điểm D sao cho MD = MA. C/m $\triangle AED$ vuông.