

PHÒNG GIÁO DỤC QUẬN PHÚ NHUẬN KIỂM TRA HỌC KỲ II(NH 2013 – 2014)

TRƯỜNG THCS VIỆT ANH

Môn: TOÁN Lớp 7

Thời gian: 90 phút

Bài 1 (2 điểm):

Điểm kiểm tra một tiết môn Toán của học sinh lớp 7 được ghi lại bởi bảng sau

5 7 8 10 5 9 7 5 8 7 5 7 10 10 10

8 10 10 9 7 8 8 4 5 5 8 8 8 5 10

a) Lập bảng tần số. Nêu nhận xét

b) Tính trung bình cộng. Tìm M_0

Bi 2: Tìm nghiệm của đa thức (1 điểm)

a) $3x - 6$

b) $(x - 3) \left(\frac{1}{4} - 2x\right)$

Bi 3 (1,5 điểm)

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

a) Thu gọn đơn thức

b) Cho biết hệ số v bậc

Bi 4: (2 điểm)

Cho 2 đa thức $f(x) = 2x^2 - 3x + 5x^3 - 4x^4$

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

a) Sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần

b) Tính $f(x) + g(x)$

c) Tính $f(x) - g(x)$

Bài 5 (3,5 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A. BD là phân giác của góc B ($D \in AC$). Vẽ $DE \perp BC$ ($E \in BC$)

- a) Chứng minh $AD = DE$
- b) Tia ED cắt BA tại F. Chứng minh $\triangle DEC = \triangle ADF$
- c) Chứng minh tam giác BFC cân
- d) M là trung điểm của CF. Chứng minh 3 điểm B, D, M thẳng hàng

hoc360.net

ĐÁP ÁN TOÁN 7

Bài 1

- a) Lập bảng tần số, nhận xt 0.5 x 2
b) Tính trung bình cộng, Mo 0.5 x 2

Bài 2

- a) Tính đúng 0.5
b) Kết quả đúng 0.5

Bài 3

- a) Thu gọn đúng 1
b) Nêu đúng hệ số, bậc 0.25 x 2

Bài 4

- Sắp xếp đúng đa thức 0.25 x 2
a) Tính đúng $f(x) + g(x)$ 0.75
b) Tính đúng $f(x) - g(x)$ 0.75

Bài 5

- a) Chứng minh đúng 0.5 x 2
b) Xét tam giác nêu đúng yếu tố, kết luận 0.75
c) Chứng minh đúng 0.75
d) Chứng minh đúng 1