

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3
PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 3
ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2013-2014
Môn TOÁN - LỚP 7

Thời gian làm bài 90 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ DƯ PHÒNG

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

3	8	8	4	7	6	8	7	9	10
8	6	5	4	7	9	5	7	6	5
8	9	10	7	8	10	8	7	7	5

a/ Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì ?

b/ Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng. (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)

c/ Tìm Mốt của dấu hiệu.

Bài 2: (1đ) Cho đơn thức $M = (-3x^3yz^2)^3$, $N = \frac{-2}{9}x^2y^6z$. Tìm biểu thức $T = M.N$

Bài 3: (2 đ) Cho đa thức $A = (xy^2z + 3x^2y - 5xy^2) - (x^2y + 7xy^2z - 5xy^2 - 3)$

a/ Thu gọn đa thức A .

b / Tính giá trị của biểu thức A tại $x = 2$, $y = \frac{3}{2}$, $z = -1$.

Bài 4: (2 đ) Cho hai đa thức : $A(x) = -2x^4 - 2x^3 - 7x - 2$

$$B(x) = -2x^2 - 5x - 5 + 2x^4$$

a/ Chứng tỏ rằng $x = -1$ là nghiệm của $B(x)$ nhưng không là nghiệm của $A(x)$.

b/ Tính $T(x) = A(x) + B(x)$ và $H(x) = A(x) - B(x)$.

Bài 5: (3 đ) Cho $\triangle ABC$ vuông tại A , $\hat{C} = 30^\circ$. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho $BD = BA$.

a/ Tính \hat{B} . Chứng minh : $\triangle ABD$ đều.

b/ Vẽ DE là tia phân giác của \hat{ADC} ($E \in AC$). Chứng minh : $\triangle ADE = \triangle CDE$.

c/ Cho $AB = 6$ (cm). Tính BC và AC .

-----Hết-----

Học sinh không được sử dụng tài liệu
Giám thị không giải thích gì thêm

HƯỚNG DẪN CHẤM
MÔN TOÁN LỚP 7 - HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2013-2014

(Đề dự phòng)

Bài 1 : (2 đ)

a/ Nêu đúng dấu hiệu (0,25đ)

b/ Lập bảng tần số (1 đ)

tính đúng số trung bình cộng (0,5đ)
c/ tìm Một đúng (0,25đ)

Bài 2 : (1đ) $T = 6x^{11}y^9z^7$ (0,25đ x 4)

Bài 3 : (2 đđ) a/. $A = -6xy^2z + 2x^2y + 3$ (bỏ ngoặc : 0,25đ đ ; 0,25đ x 3)

b/. $A = 42$ (thay : 0,25đ đ ; 0,25đ đ x 3)

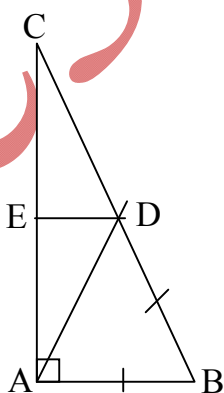
Bài 4 : (2 đđ) a/ $B(-1) = 0$; $A(-1) = 5$.

Nên (-1) là nghiệm của $B(x)$ nhưng không là nghiệm của $A(x)$ (0,25đđ x 2)

b/. $T(x) = -2x^3 - 2x^2 - 12x - 7$ (0,25 đ x 3)

$H(x) = -4x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 2x + 3$ (0,25 đ x 3)

Bài 5 : (3 đ)



a/. $\hat{B} = 180^\circ - (\hat{A} + \hat{C}) = 60^\circ$ ($\triangle ABC$ vuông tại A, gt) (0,5 đ).

$\Rightarrow \triangle ABD$ với $AB = BD$ (gt) là tam giác đều (0,5 đ).

b/. $\hat{A}_1 = 90^\circ - \hat{A}_2 = 30^\circ$ (0,25 đ)

$\Rightarrow \triangle ACD$ cân tại D (0,25 đ)

$\Rightarrow DA = DC$. Vậy $\triangle ADE = \triangle CDE$ (c.g.c) (0,5 đ)

c/. $BC = BD + DC = BA + DC = BA + DC = 6 + 6 = 12$ (0,5 đ)

$\Rightarrow AC = \sqrt{108}$ (0,5 đ)

