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 DỰ 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 **=** (-3x3yz2)3 **,** N = x2y6z **.Tìm biểu thức** T= M.N

Bài 3: **(2 đ) Cho đa thức A = ( xy2z + 3x2y – 5xy2 ) – ( x2y + 7xy2z** - **5xy2-3 )**

**a/ Thu gọn đa thức A .**

**b / Tính giá trị của biểu thức A tại x = 2 , y = , z = -1 .**

Bài 4**: (2 đ) Cho hai đa thức : A(x) = – 2x4 – 2x3 – 7x – 2**

** B(x) = – 2x2 – 5x – 5 + 2x4**

**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 △ABC vuông tại A,  = 300. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BD = BA .**

**a/ Tính :. Chứng minh : △ABD đều.**

**b/ Vẽ DE là tia phân giác của  (E AC). Chứng minh : △ADE = △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 Mốt đúng (0,25đ)**

Bài 2 : **(1đ)** **T = 6x11y9z7** **(0,25đ x 4)**

Bài 3 **: (2 đđ) a/. A = - 6xy2z + 2x2y + 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) = - 2x3 – 2x2 – 12x – 7 (0,25 đ x 3)**

**H(x) = - 4x4 – 2x3 + 2x2 – 2x + 3 (0,25 đ x 3)**

Bài 5 **: ( 3 đ)**

A

B

C

D

E

**a/. = 1800 – () = 600 (△ABC vuông tại A, gt) (0,5 đ).**

**=> △ABD với AB = BD (gt) là tam giác đều (0,5 đ).**

**b/.  = 900 -  = 300 (0,25 đ)**

**=> △ACD cân tại D (0,25 đ)**

**=> DA = DC. Vậy △ADE = △CDE (c.g.c) (0,5 đ)**

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

**=> AC =  (0,5 đ)**

**=============================**