

TRƯỜNG THCS H HUY TẬP

ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ 2

Q. BÌNH THẠNH

MÔN: TOÁN 7- NĂM HỌC: 2014 -2015

Bài 1 : (1,5đ) Điểm kiểm tra môn toán của một nhóm học sinh lớp 7 được ghi lại trong bảng sau :

8	7	5	6	6	4
5	6	7	8	3	6
5	6	7	3	2	7
2	9	6	7	5	8

- Lập bảng tần số. Tìm một của dấu hiệu.
- Tính điểm trung bình bài kiểm tra ( làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất )

Bài 2 : (1,5đ) Thu gọn đơn thức rồi cho biết phần hệ số , phần biến , bậc của đơn thức thu được

$$4x^3y(-2x^2y^3)(-xy^5)^2$$

Bài 3 : ( 2đ)

Cho các đa thức :  $P(x) = x^3 + 3x^2 - 3x - 1$

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

- Tính  $P(x) + Q(x)$  ,  $P(x) - Q(x)$ .
- Chứng tỏ  $x = 1$  là nghiệm của  $P(x)$

Bài 4 : ( 1,5đ)

Tìm nghiệm của các đa thức sau :

- $3x - 6$
- $x^2 - 9x$

Bài 5 : ( 3,5đ)

Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A có  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 8\text{cm}$ .

- a) Tính độ dài cạnh BC.
- b) Vẽ BD là tia phân giác của góc B ( $D \in AC$ ). Vẽ  $DE \perp BC$  ( $E \in BC$ ).  
Chứng minh DAEB cân .
- c) Gọi F là giao điểm của 2 đường thẳng BA và ED.  
Chứng minh  $DE < DF$ .

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

Bài 1 : a) Lập bảng tần số (1 đ)

    Tìm một của dấu hiệu  $M_0 = 6$  : (0,25 đ)

    b) Tính điểm trung bình  $\bar{x} = 5,6$  : (0,25 đ)

Bài 2 :

    Thu gọn đúng : (0,75đ)

    Nêu đúng phân biến , phân hệ số , bậc (0,25đ x 3)

Bài 3:

a)  $P(x) + Q(x) = -2x^3 + 8x^2 - 7x + 1$  (0.75đ)

$P(x) - Q(x) = 4x^3 - 2x^2 + x - 3$  (0.75đ)

b) Chứng tỏ  $x = 1$  là nghiệm của  $P(x)$  (0,5đ )

Bài 4:

a)  $x = 2$  (0,5đ)

b)  $x = 0$  ;  $x = 9$  (0,5đ x 2)

Bài 5:

a) Tính  $BC = 10\text{cm}$  (1đ)

b)  $\triangle BAD = \triangle BED$ (ch – gn) (1đ)

$\Rightarrow BA = BE$  (0,25đ)

$\Rightarrow DABE$  cân tại B (0,25đ)

c)  $\triangle ADF = \triangle EDC$ (g – c – g) (0,5đ)

$\Rightarrow DF = DC$

Suy ra được  $DE < DF$  (0,5đ)

hoc360.net