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 5 6 7 8 3 6 2 5 6 7 3 2 7 6 2 9 6 7 5 8 5 |

a) Lập bảng tần số. Tìm mốt của dấu hiệu.

b) 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

 4x3y(-2x2y3)(-xy5)2

Bài 3 : ( 2đ)

Cho các đa thức : P(x) = x3 + 3x2 –3x – 1

 Q(x) = – 3x3 + 5x2 – 4x + 2

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

Bài 4 : ( 1,5đ)

 Tìm nghiệm của các đa thức sau :

1. 3x – 6
2. x2 – 9x

Bài 5 : ( 3,5đ)

 Cho  vuông tại A có AB = 6cm, AC = 8cm.

1. Tính độ dài cạnh BC.
2. Vẽ BD là tia phân giác của góc B (). Vẽ .

 Chứng minh DAEB cân .

1. 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 mốt của dấu hiệu = 6 : (0,25 đ)

 b) Tính điểm trung bình  = 5,6 : (0,25 đ)

Bài 2 :

 Thu gọn đúng : (0,75đ)

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

Bài 3:

a) P(x) + Q(x) = –2x3 + 8x2 – 7x + 1 (0.75đ)

 P(x) – Q(x) = 4x3 – 2x2 + 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 = 10cm (1đ)

b)  (1đ)

 (0,25đ)

DABE cân tại B (0,25đ)

c)  (0,5đ)



Suy ra được DE < DF (0,5đ)