**Đề Thi HK II ( Tham khảo). NH: 2014 – 2015**

**Môn : Toán 7. Thời gian: 90 phút**

**Bài 1:** **(2 điểm**) Điểm kiểm tra môn toán của HS lớp 7A được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **9** | **8** | **7** | **6** | **9** | **9** | **4** |
| **6** | **2** | **7** | **8** | **5** | **7** | **7** | **8** |
| **3** | **7** | **10** | **10** | **9** | **8** | **8** | **7** |
| **5** | **6** | **9** | **5** | **8** | **6** | **9** | **5** |
| **7** | **5** | **8** | **7** | **7** | **10** | **4** | **3** |

a/ Dấu hiệu ở đây là gì?

b/ Lập bảng tần số

c/ Tính số trung bình cộng.

**Bài 2**: **(2 điểm**)

a/ Thu gọn đơn thức



b/ Thu gọn rồi tính giá trị của biểu thức M tại x = -1 và y = 

M = 

**Bài 3**: **(1,5điểm**) Cho các đa thức :

P(x) = 

Q(x) = 

a/ Tính P(x) + Q(x)

b/ Tính P(x) – Q(x)

**Bài 4:(1,5điểm)** Tìm nghiệm của các đa thức sau :

a/ P(x) = 

b/ Q(x) = 

**Bài 5**: (**3điểm**) Cho tam giác ABC, vẽ trung tuyến AM. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

a/ Chứng minh AB = CD

b/ Vẽ BK và CH vuông góc với AD (K, H thuộc AD). Chứng minh AH = DK.

c/ Chứng minh AB + AC AD.

----Hết----

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1: (2đ)**

0.5

a/ Nêu đúng dấu hiệu

1.0

b/ Lập bảng tần số đúng. Tổng: 270

0.5

c/ Số trung bình cộng :  = 6,75

**Bài 2:** **(2đ)**

1.0

a/ Kết quả đúng: 

b/ Kết quả đúng : M = 

0.5

0.5

Thay x = -1 và y = vào M tính được M = 

**Bài 3:** (**1,5đ)**

0.75

a/ P(x) + Q(x) = 

0.75

b/ P(x) – Q(x) = 

**Bài 4:** **(1,5đ**)

0.75

a/ Tính được x = 6

0.75

b/ Tính được x = 0 ; x = 5

**Bài 5**: **(3,0đ)**

 a/ Chứng minh AB = CD (**1đ)**

0.75

Chứng minh  MAB =  MDC (c .g .c)

0.25

Suy ra AB = CD

b/ CM : AH = DK (**1đ)**

Chứng minh  MKB =  MHC (cạnh huyền – Góc nhọn)

0.5

Suy ra MK = MH

 Ta có AH = AM + MH

 DK = DM + MK

0.5

Từ đó suy ra AH = DK

(Chứng minh cách khác đúng cho điểm tối đa)

c/ CM: AB + AC AD **(1đ)**

0.5

Chứng minh được AC + CD  AD

Mà CD = AB

0.5

Suy ra AB + AC  AD