|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - Năm học 2015-2016** **MÔN:TOÁN KHỐI 7** *Thời gian làm bài: 90 phút**(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1. (**2 điểm)

Trong đợt kiểm tra giữa kỳ môn Toán vừa qua, điểm số bài kiểm được ghi nhận như sau:

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

a. Dấu hiệu cần tìm là gì?

b. Lập bảng dấu hiệu, tần số, giá trị trung bình (Làm tròn đến chữ số phần thập phân thứ hai).

**Bài 2**. (2 điểm)

Thu gọn đơn thức, đa thức và tìm bậc

a/ 3x2y(xy2) b/ x3y-x2y2-x4+4z4+2x2y2-z5

**Bài 3**. (2 điểm)

Cho 2 đa thức 1 biến A(x) =5x2-7x+5 B(x) =5x2+4x-3

a/ Tính A+B, A-B

b/ Tính giá trị của biểu thức: x2-x+0,25 khi x=2,5

**Bài 4**. (1. điểm)

Tìm nghiệm của đa thức:

A(x)= 5x-7 B(x)= x2+6x

**Bài 5**. ( 3 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A, biết AB=8cm, AC=6cm

1. Tính BC
2. Gọi M là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho MD=MB. Chứng minh: ∆AMB=∆CMD
3. Gọi N là trung điểm của CD; BN cắt AC tại G. Tính CG
4. Gọi H là trung điểm của BC. Chứng minh: 3 điểm D, G, H thẳng hàng

-----Hết-----

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | **HƯỚNG DẪN CHẤM** | |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II** | |
|  | Năm học 2015-2016 | |
|  | **MÔN :TOÁN KHỐI 7** | |
|  |  | |
| **Bài 1.** | | |  | |
| Dấu hiệu là điểm kiểm tra Toán, | | | 0.5 | |
| Lập bảng đúng: dấu hiệu, tần số, | | | 0.5+0.5+0.5 | |
| **Bài 2**. | | |  | |
| a/  = =  bậc của đơn thức là 6 | | | 0,5+0,5 | |
| b/ x2y2+4z4-3z5 Bậc 5 | | | 0.5+0.5 | |
| **Bài 3.** | | |  | |
| A+B=10x2-3x+2 | | | 0.75 | |
| A-B= -11x+8 | | | 0,5 | |
| x2-x+0.25 khi x=2.5 2,52-2,5+0,25= | | | 0.25+0.25+0.25 | |
| **Bài 4.** | | |  | |
| a/ Tìm nghiệm | | | 0. 5 | |
| b/ Tìm nghiệm đúng x=0, x=-6 | | | 0,5 | |
| **Bài 5.** | | |  | |
|  | | | | |
| a/ áp dụng định lý Pitago tính BC= 10 cm | | | 0.75 | |
| b/ Chứng minh : ∆AMB=∆CMD (c-g-c) | | | 1 | |
| c/ Trong ∆BCD có BN, CM là trung tuyến cắt nhau tại G nên G là trọng tâm.Tính CG=2cm | | | 0.75 | |
| d/ áp dụng tính chất 3 trung tuyền của tam giác chứng minh thẳng hàng | | | 0.5 | |

Lưu ý: Học sinh làm cách khác đúng căn cứ thang điểm chấm

Hình học không vẽ hình không chấm