|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II** **Năm học 2013-2014** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **MÔN: TOÁN 7** |
|  | *Thời gian làm bài: 90 phút* |
|  | *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1:** (2 điểm)

Thời gian giải xong một bài toán của học sinh lớp 7 được ghi nhận như sau (thời gian tính bằng phút)

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

a/ Dấu hiệu ở đây là gì?

b/ Lập bảng tần số và tính số trung bình ( làm tròn 1 chữ số thập phân)

**Bài 2**:(2 điểm)

Thu gọn và tìm bậc của đơn thức, đa thức sau:

 

**Bài 3**: (2điểm)

Cho 2 đa thức : 

a/ Tính A(x)+B(x) b/ Tính B(x) – A(x)

**Bài 4:**  (1 điểm)

Tìm nghiệm của các đa thức sau: A=3x-5 ; B= x3-2x2

**Bài 5:** (3 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A, biết AB= 12cm, AC= 9cm

a/ Tính BC

b/ Kẻ trung tuyến AM, trên tia AM lấy điểm D sao cho M là trung điểm của AD. Chứng minh: ∆AMC=∆DMB

c/ Chứng minh: ∆ADB vuông

d/ Gọi G là trọng tâm của tam giác ABC. Tính AG

**---- Hết ----**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | **HƯỚNG DẪN CHẤM** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II |
|  | Năm học: 2013-2014 |
|  | MÔN : TOÁN 7 |

**Câu 1:**

a/ Dấu hiệu ở đây là thời gian hoàn thành bài làm của mỗi học sinh 0.5đ

b/ Lập bảng tần số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Các giá trị của dấu hiệu | Tần số của dấu hiệu | Các tích giá trị và tần số | Giá trị trung bình |
| Cột giá trị đúng 0.5 đ | Cột tần số đúng 0.5 đ | Cột các tich đúng 0.25đ | Tính đúng 0.25đ |

**Câu 2**: **( 2 điểm)**

Thu gọn và tìm bậc của đơn thức, đa thức sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Đơn thức bậc 14 | Đa thức bậc 4 |

**Câu 3**:

Cho 2 đa thức : 

|  |  |
| --- | --- |
| a/ Tính A(x)+B(x) 1 đ | b/ Tính B(x) – A(x) 1 đ |

**Câu 4:**  **(1 điểm)**

Tìm nghiệm của các đa thức sau:

|  |  |
| --- | --- |
| A=3x-5  3x+5=0  .x= | B= x3-2x2  B=x2(x-2)  x2(x-2)=0 x2=0 hoặc x-2 = 0 |

**Câu 5:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | a/ Tính BC 0.75 đ  áp dụng định lý Pitago trong tam giác vuông ABC  BC2=AB2+AC2  BC2=122+92  BC2=144+81  BC2=225  BC=15 |

b/.Chứng minh:∆AMC=∆DMB 1đ

xét : ∆AMC và ∆DMB

AM= MD (gt)

Góc BMD= góc AMC (2 góc đối đỉnh)

MB= MC (gt)

Vậy : ∆AMC=∆DMB (cgc)

c/ Chứng minh: ∆ADB vuông 0.75đ

góc DBM= góc ACM (2 góc tương ứng của 2 tam giác bằng nhau)

do ∆ADB vuông( gt) nên góc ACB+ góc ABC= 900 ( 2 góc phụ nhau)

nên góc DBC + góc ABC = 900

d/ làm chính xác 0.5đ

Chứng minh AD=BC; AM=; AG=

Chú ý : học sinh làm cách khác đúng căn cứ theo biểu điểm vẫn chấm điểm đủ

Hình học không vẽ hình không chấm điểm