

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/ $3x^2y(\frac{2}{3}xy^2)$

b/ $x^3y-x^2y^2-x^4+4z^4+2x^2y^2-z^5$

Bài 3. (2 điểm)

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

a/ Tính $A+B$, $A-B$

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

Bài 4. (1. điểm)

Tìm nghiệm của đa thức:

$A(x)=5x-7$

$B(x)=x^2+6x$

Bài 5. (3 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A, biết $AB=8\text{cm}$, $AC=6\text{cm}$

a. Tính BC

b. Gọi M là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho $MD=MB$. Chứng minh: $\Delta AMB=\Delta CMD$

- c. Gọi N là trung điểm của CD; BN cắt AC tại G. Tính CG
 - d. Gọi H là trung điểm của BC. Chứng minh: 3 điểm D, G, H thẳng hàng
- Hết----

hoc360.net

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

HƯỚNG DẪN CHẤM
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, \bar{X}	0.5+0.5+0.5
Bài 2.	
a/ $3x^2y\left(\frac{2}{3}xy^2\right) = 2(x^2x)(yy^2) = 2x^3y^3$	0,5+0,5
bậc của đơn thức là 6	
b/ $x^2y^2+4z^4-3z^5$	Bậc 5
	0.5+0.5
Bài 3.	
$A+B=10x^2-3x+2$	0.75
$A-B= -11x+8$	0,5
$x^2-x+0.25$ khi $x=2.5$ $2,5^2-2,5+0,25=$	0.25+0.25+0.25
Bài 4.	
a/ Tìm nghiệm $x = \frac{7}{5}$	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 : $\Delta AMB=\Delta CMD$ (c-g-c)	1

c/ Trong $\Delta ABCD$ 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 tuyến 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

hoc360.net