

Trường THCS Chu Văn An, Q1 Kiểm tra học kỳ 2 – Năm học: 2015 - 2016 MÔN: TOÁN 7 Họ và tên học sinh: Lớp : Số báo danh: Phòng: X	Giám Thị (Ký tên)	Số thứ tự	Mật mã
---	------------------------------	------------------	---------------

ĐIỂM	LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN	Giám khảo	Số thứ tự	Mật mã

Đề bài

Bài 1: (2đ) Điểm kiểm tra môn toán của học sinh lớp 7A được ghi lại như sau:

7	9	5	5	5	7	6	9	9	4
5	7	8	7	6	8	7	8	7	6
10	5	9	8	9	10	9	10	10	7

- a) Lập bảng tần số, Tính số trung bình cộng (1đ)
- b) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng và tìm mối của dấu hiệu (1đ)

Bài 2: (2đ) Cho đơn thức $A = (-x^2 b y^3)^2$; $B = x y^2 (a b)^3$ (trong đó a, b là hằng số)

- a) Tính đơn thức $M = A \cdot B$ (1đ)
- b) Tìm hệ số và bậc của đơn thức M (1đ)

Bài 3: (2,5đ) Cho hai đa thức

$$A(x) = 5x^3 - 3x^2 - 2 + 7x - 7x^4$$

$$B(x) = -5x^3 + 7x^4 + 3x^2 - 3x + 4$$

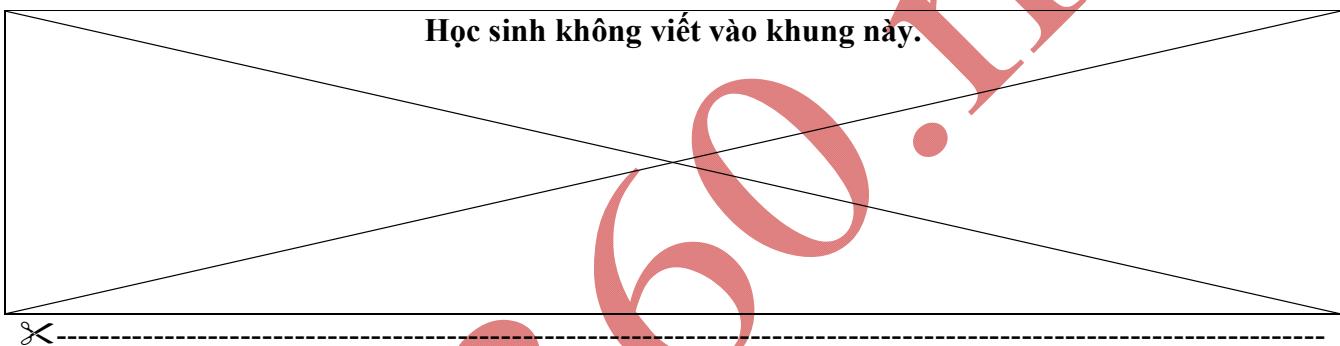
- a) Tính $C(x)$ biết $C(x) = A(x) - B(x)$ (1đ)
- b) Chứng tỏ $x = 1$ là nghiệm của $A(x)$ nhưng không là nghiệm của $B(x)$ (1đ)
- c) Tìm nghiệm của $C(x)$ (0,5đ)

Bài 4: (3,5đ) Cho ΔABC ($AB < AC$) có D là trung điểm BC. Trên tia đối tia DA lấy E sao cho $DA = DE$. Trên cạnh AC lấy H sao cho $HA = HC$.

- a) C/m: $\Delta ADB \cong \Delta EDC$ từ đó suy ra $AB = EC$ (1,5 điểm)
- b) C/m: $\widehat{AEC} > \widehat{EAC}$ (1 điểm)
- c) Trên cạnh CD lấy điểm G sao cho $DG = \frac{1}{2} CG$. C/m: H,G,E thẳng hàng (0,5đ)
- d) Cm: $BC = 6DG$ (0,5đ)

HẾT

Học sinh không viết vào khung này.



Bài làm

hoc360.net

hoc360.net

LUỢC GIẢI VÀ BIỂU ĐIỂM

1) a) lập bảng phân phối thực nghiệm TBC = 7,4 b) vẽ biểu đồ đoạn thẳng tìm mod = 7	0,5 0,5 0,5 0,5
2) a) $M = 2a^5b^5x^3y^7$ b) hệ số: $2a^5b^5$ bậc: 10	1 0,5 0,5
3) a) $C(x) = 4x + 2$ b) $A(1) = 0$ $B(1) \neq 0$ c) $x = -\frac{1}{2}$	1 0,5 0,5 0,5
4) a) C/m: $\Delta ADB = \Delta EDC$ (c.g.c) $AB = EC$ (2 cạnh tương ứng) b) ta có $AB < AC$ (gt) mà $AB = EC$ (cmt) suy ra $EC < AC$ xét ΔAEC có $EC < AC$ (cmt) suy ra $\widehat{EAC} < \widehat{AEC}$ c) chứng minh G là trọng tâm ΔAEC H,G,E thẳng hàng d) $BC = 2CD$ $CD = 3DG$	1 0,5 0,25 0,25 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,25

Suy ra BC = 6DG	0,25
-----------------	------

hoc360.net