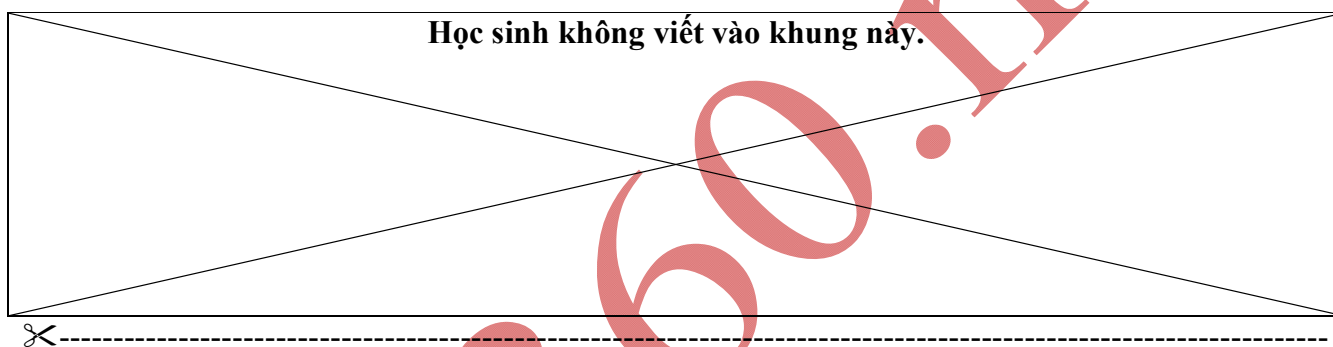




**Bài 4:** (3,5đ) Cho  $\Delta ABC$  ( $AB < AC$ ) có D là trung điểm BC. Trên tia đối tia DA lấy E sao cho  $DA = DE$ . Trên cạnh AC lấy H sao cho  $HA = HC$ .

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

HẾT



Bài làm

hoc360.net

**LƯỢC GIẢI VÀ BIỂU ĐIỂM**

1) a) lập bảng phân phối thực nghiệm	0.5
TBC = 7,4	0.5
b) vẽ biểu đồ đoạn thẳng	0.5
tìm mod =7	0.5
2) a) $M = 2a^5b^5x^3y^7$	1
b) hệ số: $2a^5b^5$	0,5
bậc: 10	0.5
3) a) $C(x) = 4x + 2$	1
b) $A(1) = 0$	0.5
$B(1) \neq 0$	0.5
c) $x = -\frac{1}{2}$	0.5
4) a) C/m: $\Delta ADB = \Delta EDC$ (c.g.c)	1
$AB = EC$ (2 cạnh tương ứng)	0,5
b) ta có $AB < AC$ (gt)	0,25
mà $AB = EC$ (cmt)	
suy ra $EC < AC$	0,25
xét $\Delta AEC$ có $EC < AC$ (cmt)	
suy ra $\widehat{EAC} < \widehat{AEC}$	0,5
c) chứng minh G là trọng tâm $\Delta AEC$	
H,G,E thẳng hàng	0,5
d) $BC = 2CD$	0,5
$CD = 3DG$	
	0,25

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

hoc360.net