

Trường THCS Huỳnh Khương Ninh

Nhóm Toán 7

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II TOÁN 7  
NĂM HỌC 2016 – 2017**

**Câu 1:** (2đ) Cho đơn thức  $A = \left(\frac{2}{3}x^2y^2\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}x^3y^4\right)$

- a/ Thu gọn A rồi cho biết hệ số và phần biến của đơn thức.
- b/ Tính giá trị của A tại  $x = -2, y = 1$ .

**Câu 2:** (2,5đ) Cho 2 đa thức :

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

$$B(x) = -3x^4 + 4x^3 - 5x^2 + 6 + 2x$$

- a/ Tính  $A(x) + B(x)$
- b/ Tìm nghiệm của đa thức  $A(x) + B(x)$
- c/ Tìm đa thức  $C(x)$  sao cho :  $Ax + C(x) = B(x)$

**Câu 3:** (2đ) số con trong 18 gia đình ở một tổ khu phố được thống kê như sau :

2	3	4	2	0	1
4	2	2	0	1	2
3	2	1	2	2	1

- a/ Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì ?
- b/ Lập bảng tần số, tìm mod của dấu hiệu.
- c/ Tính số trung bình cộng.

**Câu 4:** (3,5đ) Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A, trên cạnh BC lấy điểm D sao cho  $BA = BD$ . Từ D kẻ đường thẳng vuông góc với BC, cắt AC tại E.

- a/ Cho  $AB = 5 \text{ cm}, AC = 7 \text{ cm}$ , tính BC ?
- b/ Chứng minh  $\Delta ABE = \Delta DBE$ .
- c/ Gọi F là giao điểm của DE và BA, chứng minh  $EF = EC$ .

d/ CM: BE là trung trực của đoạn thẳng AD.

hoc360.net

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1:**

a/  $A = -\frac{1}{3}x^5 \cdot y^6$  (0,5đ)

Nêu được hệ số và phân biến (0,5đ)

b/ Tính được  $A = \frac{32}{3}$  (tại  $x = -2$  ;  $y = 1$ ) (1đ)

**Câu 2:**

a/ Tính được  $A(x) + B(x) = 3 - 2x$  (1đ)

b/  $x = \frac{3}{2}$  là nghiệm của đa thức (0,5đ)

c/ Tính được  $C(x) = -6x^4 + 8x^3 - 10x^2 + 6x + 9$  (1đ)

**Câu 3:**

a/ Nói được dấu hiệu (ý tưởng đúng) (0,25đ)

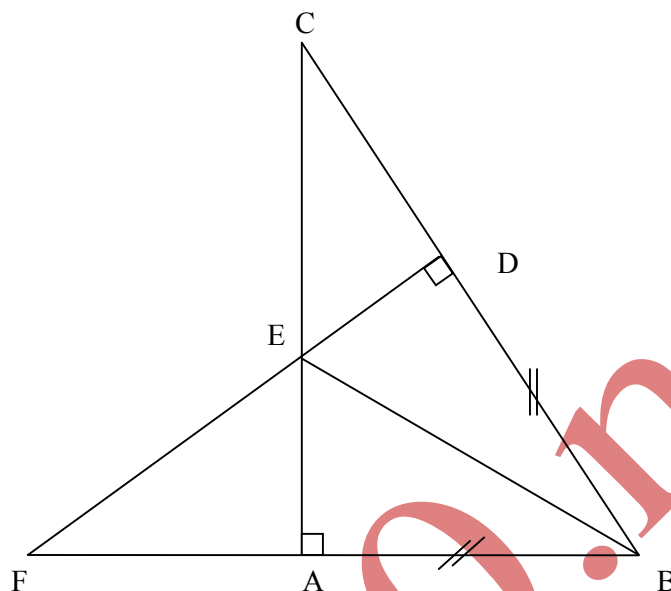
b/ Lập bảng tần số (0,75đ)

Giá trị (x)	0	1	2	3	4	
Tần số (n)	2	4	8	2	2	N = 18

Mốt : 2 (0,5đ)

Số TBC :  $\bar{X} = \frac{0.2 + 1.4 + 2.8 + 3.2 + 4.2}{18} \approx 1.89$  (0,5đ)

Câu 4:



- a/ Tính được  $BC = \sqrt{74}$  cm. (0,75đ)
- b/ Xét  $\triangle ABE$  và  $\triangle DBE$   
 $\widehat{EDB} = \widehat{EAB} = 90^\circ$ ; EB là cạnh chung;  $BD = BA$  (gt) (0,75đ)  
 $\Rightarrow \triangle ABE = \triangle DBE$  (ch – cv) (0,25đ)
- c/ Xét  $\triangle EDC$  và  $\triangle EAF$   
 Nêu đầy đủ 3 yếu tố (0,75đ)  
 $\Rightarrow \triangle EDC = \triangle EAF$  (g – c – g) (0,25đ)  
 $\Rightarrow EC = EF$  (0,25đ)
- d) Chứng minh BE là trung trực của đoạn thẳng AD. (0,5đ)