

ĐỀ THI HỌC KÌ II

Môn : Toán 7

Năm học : 2014-2015

Trường THCS RẠNG ĐÔNG

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

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

Câu 2 : Cho 2 đa thức

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

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

- Tính $C(x) = A(x) + B(x)$
- Tìm nghiệm của đa thức $C(x)$
- Tìm đa thức $D(x)$ sao cho $A(x) + D(x) = B(x)$

Câu 3 : Cho tam giác 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

- Cho $AB = 5\text{cm}$, $AC = 7\text{cm}$,tính BC?
- Chứng minh $\triangle ABE = \triangle DBF$.
- Gọi F là giao điểm của DE và BA.Chứng minh $EF = EC$.
- Chứng minh BE là trung trực của đoạn thẳng AD.

ĐÁP ÁN

Câu 1:3đ

- 1đ :thu gọn
1đ :Phần hệ số -1/6
Phần biến x^3y^2

- 1đ :A = 8/3

Câu 2:3đ

- $C(x) = -2x + 3$ (1đ)
- Nghiệm của $C(x)$: $x = 3/2$ (1đ)
- $D(x) = -6x + 8x^3 - 10x^2 + 9 + 6x$ (1đ)

Câu 3:4đ

- $BC = \sqrt{74}$ (cm)(1đ)

- b) $\triangle ABE = \triangle DBE$ (cạnh huyền-góc nhọn)(1đ)
c) $\triangle AEF = \triangle DEC$ (g.c.g)(1đ)
Suy ra $EF = EC$
d) $BA = BD$ suy ra $B \in$ đường trung trực của AD (1đ)
 $EA = ED$ suy ra $E \in$ đường trung trực của AD
Nên BE là đường trung trực của AD

hoc360.net