

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**CA 1**

**Câu 2.** Cho đa thức:  $P(x) = 7x^3 + 3x^4 - x^2 + 5x^2 - 6x^3 - 2x^4 + 2017 - x^3$ .

a) Chỉ ra bậc của  $P(x)$ .

b) Viết các hệ số của  $P(x)$ . Nêu rõ hệ số cao nhất và hệ số tự do.

HD:

Ta có:  $P(x) = 7x^3 + 3x^4 - x^2 + 5x^2 - 6x^3 - 2x^4 + 2017 - x^3$ .

$$P(x) = (3x^4 - 2x^4) + (7x^3 - 6x^3 - x^3) + (-x^2 + 5x^2) + 2017$$

$$P(x) = x^4 + 4x^2 + 2017$$

a) Đa thức  $P(x)$  có bậc bằng 4.

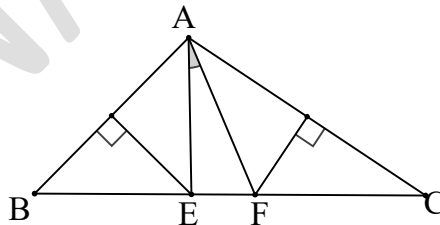
b) Hệ số của hạng tử bậc 4 là 1 ; hệ số của hạng tử bậc 2 là 4 ; hệ số của hạng tử bậc 0 là 2017 .

**CA 2**

**Câu 1.** Cho tam giác ABC có  $\widehat{A} = 100^\circ$ . Các đường trung trực của AB và AC lần lượt cắt BC ở E và

F. Tính  $\widehat{EAF}$ .

HD:



E thuộc đường trung trực của AB  $\Rightarrow EA = EB \Rightarrow \Delta AEB$  cân tại E  $\Rightarrow \widehat{BAE} = \widehat{ABE}$ .

F thuộc đường trung trực của AC  $\Rightarrow FA = FC \Rightarrow \Delta AFC$  cân tại F  $\Rightarrow \widehat{FAC} = \widehat{FCA}$ .

Ta có:  $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$  (tổng ba góc trong một tam giác)

$$\Rightarrow \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{BAE} + \widehat{FAC} = 80^\circ.$$

$$\text{Khi đó: } \widehat{EAF} = \widehat{BAC} - (\widehat{BAE} + \widehat{CAF}) = 100^\circ - 80^\circ = 20^\circ.$$