

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**CA 1**

**Câu 10.** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $A = x^2 - 3x + \frac{4}{x} + 2022$  với  $x > 0$

HD:

$$A = x^2 - 3x + \frac{4}{x} + 2022 = (x - 2)^2 + (x + \frac{4}{x}) + 2018$$

Do  $x > 0$ , áp dụng BĐT Cô-Si cho 2 số dương  $x$  và  $\frac{4}{x}$

ta có:  $x + \frac{4}{x} \geq 4$ , lại có  $(x - 2)^2 \geq 0 \Rightarrow A \geq 2022$  với  $x > 0$

Dấu “=” xảy ra  $\Leftrightarrow x = 2$  (TMĐK)

Vậy GTNN của A là 2022 khi  $x = 2$