**Câu 43. [0D4-1.2-4] (THPT YÊN PHONG SỐ 1 BẮC NINH NĂM 2018-2019 LẦN 01)** Cho các số thực dương , , . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

**Phân tích tìm hướng giải:**

**-** Ta định hướng đánh giá tử theo mẫu.

- Ta tìm cách cân bằng hệ số để làm điều trên và đồng thời có dấu bằng xảy ra.

- Ta thấy bình đẳng nên dự đoán dấu bằng xảy ra khi .



- Tham số hóa khi dùng BĐT Cô si như sau:





.

Ta cần phải tìm a và k thỏa mãn

.

**Lời giải**

Áp dụng BĐT Cauchy ta có:

