

Câu 1. Chọn câu **đúng nhất**.

- A. Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.
- B. Trong hình thang cân, hai cạnh bên bằng nhau.
- C. Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau
- D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 2. Cho tam giác ABC cân tại A . Gọi D, E theo thứ tự thuộc các cạnh bên AB, AC sao cho $AD = AE$. Tứ giác $BDEC$ là hình gì?

- A. Hình thang
- B. Hình thang vuông
- C. Hình thang cân
- D. Cả A, B, C đều sai

Câu 3. Cho hình thang cân $ABCD$ có đáy nhỏ $AB = 4\text{cm}$, đường $AH = 6\text{cm}$, và $\widehat{D} = 45^\circ$. Độ dài đáy lớn CD bằng?

- A. 12cm
- B. 16 cm
- C. 18 cm
- D. 20 cm

Câu 4. Cho hình thang cân $ABCD$ có đáy nhỏ $AB = 3\text{cm}$, đường $AH = 5\text{cm}$, và $\widehat{D} = 45^\circ$. Độ dài đáy lớn CD bằng

- A. 13 cm
- B. 10 cm
- C. 12 cm
- D. 8 cm

Câu 5. Cho hình thang cân $ABCD$ ($AB \parallel CD$) có hai đường chéo cắt nhau tại I , hai đường thẳng AD và BC cắt nhau ở K . Chọn khẳng định **đúng**:

- A. KI là đường trung trực của hai đáy AB và CD
- B. KI là đường trung trực của đáy AB nhưng không là đường trung trực của CD
- C. KI là đường trung trực của đáy CD nhưng không là trung trực của AB
- D. KI không là đường trung trực của cả hai đáy AB và CD .