Gia sư toantuhoc.vn
Uy Tín - Chất Lượng - Chuyên Nghiệp
Nơi chắp cánh bay cao những ước mơ

Chủ đề TỨ GIÁC

Bài 1. Cho tứ giác $ABCD$ có $AB = BC, CD = DA$.

a) Chứng minh BD là đường trung trực của AC.

b) Cho biết $\widehat{B} = 100^o, \widehat{D} = 70^o$, tính $\widehat{A}, \widehat{C}$.

Bài 2. Tính các góc của tứ giác $ABCD$, biết: $\widehat{A} : \widehat{B} : \widehat{C} : \widehat{D} = 1 : 2 : 3 : 4$.

Bài 3. Cho tứ giác $ABCD$ có $\widehat{A} = 65^o, \widehat{B} = 117^o, \widehat{C} = 71^o$. Tính số đo góc ngoài tại đỉnh D.

Bài 4. Cho tứ giác $ABCD$, biết $\widehat{B} = \widehat{D} = 90^o, \widehat{C} = \sim < 90^o$. Trên nửa mặt phẳng bờ BD không chứa C, lấy điểm E sao cho góc $\widehat{ABE} = \widehat{ABD}$ và $\widehat{ADE} = \widehat{ADB}$. Tính $\widehat{BED}$ theo $\sim$.

Bài 5. Tìm điểm M trong tứ giác $ABCD$ sao cho tổng các khoảng cách từ M đến các đỉnh của tứ giác nhỏ nhất.

Bài 6. Cho tứ giác $ABCD$, biết $\widehat{A} = \widehat{C} = 90^o$. Vẽ tia phân giác của góc B cắt AD tại E. Qua D kẻ đường thẳng song song với BE cắt BC tại F. Chứng minh rằng DF là tia phân giác của góc D.

Bài 7. Cho tứ giác $ABCD$, biết $\widehat{A} = 100^o, \widehat{B} = 120^o$. Các tia phân giác của góc $\widehat{C}$ và $\widehat{D}$ cắt nhau tại E. Các tia phân giác của góc ngoài tại C và D cắt nhau tại F. Tính các góc của tứ giác $DECF$.

Bài 8. Chứng minh rằng một tứ giác, tổng hai đường chéo lớn hơn nửa chu vi nhưng nhỏ hơn chu vi của tứ giác đó.

----------Cố gắng học tốt để cống hiến cho Tổ quốc nhé!----------

toantuhoc