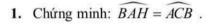
PHIẾU HÌNH 5: LUYỆN TẬP TỔNG BA GÓC TRONG MỘT TAM GIÁC (tiếp)

Bài 13. Cho tam giác ABC có $\widehat{BAC} = 90^{\circ}$. Kẻ đường cao AH của tam giác ABC ($H \in BC$) và tia phân giác AD,AE của \widehat{BAH} , \widehat{CAH} ($D,E \in BC$).



2. Chứng minh: $\widehat{DAC} = \widehat{ADC}$.

3. Dựng phân giác của \widehat{ABC} cắt AE tại K.

Chứng minh: $BK \perp AE$.

4. Giả sử $\widehat{ACB} = 30^{\circ}$. Tính số đo các góc của tam giác ADE.

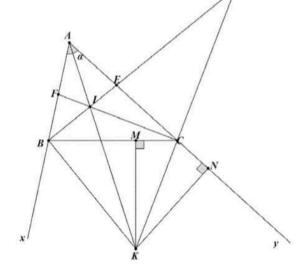
Bài 14. Cho tam giác ABC có các đường phân giác trong của \widehat{ABC} , \widehat{ACB} là BE, CF cắt nhau tại I, các đường phân giác ngoài của \widehat{ABC} , \widehat{ACB} cắt nhau tại K. Đường thẳng BI cắt CK tại D. Đặt $\widehat{BAC} = \alpha$.

1. Chứng minh: $BI \perp BK$.

2. Chứng minh: $\widehat{BDC} = \frac{\alpha}{2}$.

3. Tính các góc $\widehat{BIC},\widehat{BKC},\widehat{BEC}$ theo α .

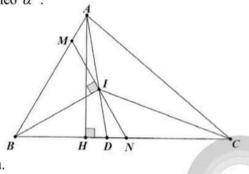
4. Hạ $KM \perp BC,KN \perp AC$. Chứng minh: $\widehat{MKN} = \widehat{ACB}$.



Bài 15. Cho tam giác ABC có $\hat{B} - \hat{C} = \alpha$, tia phân giác góc A cắt BC tại D.

- 1. Chứng minh: $\widehat{ADC} \widehat{ADB} = \alpha$ và tính $\widehat{ADC}, \widehat{ADB}$ theo α .
- 2. Dung $AH \perp BC$, tính HAD theo α .
- 3. Tia phân giác góc B cắt AD tại I . Tính AIB theo \hat{C} .
- 4. Dựng đường thẳng qua I vuông góc với BI cắt AB,BC lần lượt tại M,N.

Chứng minh: $\widehat{BMN} = \widehat{BNM}$ và các tam giác AMI, INC có cặp góc tương ứng bằng nhau.

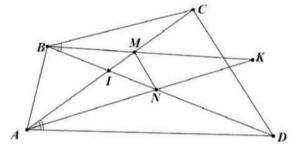


4

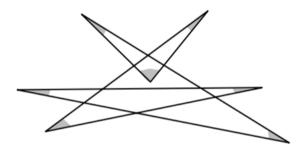
Bài 16. Cho các đoạn thẳng AC,BD cắt nhau tại I.

Tia phân giác của $\widehat{CAD},\widehat{CBD}$ cắt nhau tại K. Gọi M là giao điểm của BK với AC, N là giao điểm của AK với BD.

- 1. Chứng minh: $\widehat{CBM} + \widehat{MCB} = \widehat{CAM} + \widehat{MKN}$.
- 2. Chứng minh: $\widehat{MKN} = \frac{1}{2} \left(\widehat{BCA} + \widehat{BDA} \right)$.



Bài 17. Tính tổng các góc được tô đen trong hình bên.



Bài 18. Tính các góc ở đỉnh của ngôi sao 5 cánh.

