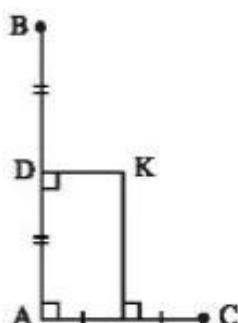


§8. Tính chất ba đường trung trực của tam giác

64. Cho tam giác ABC. Tìm một điểm O cách đều ba điểm A, B, C.
65. Cho hình 13. Chứng minh rằng ba điểm B, K, C thẳng hàng.
66. Dựa vào kết quả của bài 65, hãy chứng minh rằng :
- Các đường trung trực của tam giác vuông đi qua trung điểm của cạnh huyền
 - Trong tam giác vuông, đường trung tuyến ứng với cạnh huyền bằng một nửa cạnh huyền



Hình 13

49

67. Có một chi tiết máy (mà đường viền ngoài là đường tròn) bị gãy (h.14). Hãy nêu cách xác định tâm của đường viền.
68. Cho tam giác ABC cân tại A, đường trung tuyến AM. Đường trung trực của AC cắt đường thẳng AM ở D. Chứng minh rằng DA = DB.
69. Cho tam giác ABC có \hat{A} là góc tù. Các đường trung trực của AB và của AC cắt nhau ở O và cắt BC theo thứ tự ở D và E.
- Các tam giác ABD, ACE là tam giác gì ?
 - Đường tròn tâm O bán kính OA đi qua những điểm nào trong hình vẽ ?
- 8.1. Cho tam giác cân (không đều) ABC có $AB = AC$. Hai đường trung trực của hai cạnh AB, AC cắt nhau tại O. Khi đó khẳng định nào sau đây là đúng ?
- $OA > OB$;
 - $\widehat{AOB} > \widehat{AOC}$;
 - $OA \perp BC$;
 - O cách đều ba cạnh của tam giác ABC.
- 8.2. Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi P, Q, R lần lượt là trung điểm của ba cạnh AB, AC, BC. Gọi O là giao điểm của ba đường phân giác. Khi đó, tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC là điểm :
- O ;
 - P ;
 - Q ;
 - R.
- Hãy chọn phương án đúng.
- 8.3. Cho tam giác ABC có $\hat{A} = 100^\circ$. Các đường trung trực của AB và AC lần lượt cắt BC ở E và F. Tính \widehat{EAF} .
- 8.4. Cho tam giác ABC có góc A là góc tù. Các đường trung trực của AB ; AC cắt nhau tại O và lần lượt cắt BC tại M, N. Chứng minh rằng AO là tia phân giác của góc MAN.



Hình 14