

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
ĐIỂM CỐ ĐỊNH
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho góc vuông mOn và điểm A nằm trong góc. Một góc vuông xAy quay quanh A , các cạnh của nó cắt Om , On tại P và Q . Chứng minh rằng trung điểm M của PQ nằm trên một đường thẳng cố định.

Câu 2. Cho tam giác ABC . Các điểm D và E lần lượt chuyển động trên các cạnh AB và AC sao cho $AD = CE$.

a) Gọi giao điểm của đường trung trực DE với tia phân giác trong góc A là M . Chứng minh rằng $AM = MC$

b) Chứng minh rằng đường trung trực của đoạn thẳng DE đi qua một điểm cố định.

Câu 3. Cho điểm C thay đổi trên một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng AB cố định (C nằm ngoài đường thẳng AB). Dựng các tam giác vuông cân ACA' ; BCB' ra ngoài tam giác ABC ($\widehat{A'AC} = \widehat{CBB'} = 1v$).

a) Kẻ $A'F$ và $B'G$ vuông góc với đường thẳng AB . Chứng minh rằng: $A'F + B'G = AB$

b) Chứng minh rằng đường thẳng $A'B'$ luôn đi qua một điểm cố định.

Giáo viên: Thầy Trần Tuấn Việt