

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 9**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

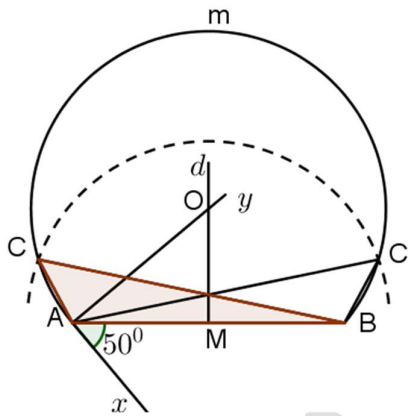
Họ và tên:.....Ngày học:.....

**HÌNH HỌC**

**Câu 11.**

- a) Dựng cung chứa góc  $50^\circ$  trên đoạn thẳng  $AB = 3\text{cm}$ .  
b) Dựng điểm  $C$  sao cho  $\triangle ABC$  có  $\widehat{C} = 50^\circ$  và trung tuyến  $CM = 2\text{cm}$ . (chỉ cần xét một cung chứa góc)

HD:



- a) Dựng  $AB = 3\text{cm}$ .

Dựng  $\widehat{BAx} = 50^\circ$ .

Dựng tia  $Ay \perp Ax$  tại  $A$ .

Dựng đường trung trực  $d$  của  $AB$ . Gọi  $O = d \cap Ay$ .

Dựng cung tròn  $AmB$  có tâm  $O$  và bán kính  $OA$ .

Dựng cung tròn  $Am'B$  đối xứng với  $\widehat{AmB}$  qua đường thẳng  $AB$ .

Hai cung tròn  $\widehat{AmB}$  và  $\widehat{Am'B}$  là hai cung cần dựng.

- b) Xét cung  $\widehat{AmB}$ .

- Dựng điểm  $M$  là trung điểm của  $AB$ .

Dựng đường tròn tâm  $M$ , bán kính  $2\text{cm}$ . Đường tròn này cắt cung  $\widehat{AmB}$  tại hai điểm  $C$  và  $C'$ .

Hai tam giác  $ABC$  và  $ABC'$  là hai tam giác thỏa mãn bài toán.