

Toán lớp 8: Nền tảng chuyên  
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 8A0 - 14h30 - 17h45 - Chiều chủ nhật - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**HÌNH HỌC**

**Câu 5.** Cho  $O$  là trung điểm của đoạn  $AB$ . Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng  $AB$  vẽ tia  $Ax, By$  cùng vuông góc với  $AB$ . Trên tia  $Ax$  lấy điểm  $C$  (khác  $A$ ), qua  $O$  kẻ đường thẳng vuông góc với  $OC$  cắt tia  $By$  tại  $D$ .

- Chứng minh tam giác  $OAC$  đồng dạng với tam giác  $DBO$ .
- Kẻ  $OM$  vuông góc với  $CD$  tại  $M$ . Chứng minh  $CA = CM$
- Từ  $M$  kẻ  $MH$  vuông góc với  $AB$  tại  $H$ . Chứng minh  $BC$  đi qua trung điểm của  $MH$ .

**ĐẠI SỐ**

**Câu 4.** Xe máy thứ nhất đi trên quãng đường từ Hà Nội về Thái Bình hết 3 giờ 20 phút. Xe máy thứ hai cũng đi trên quãng đường đó hết 3 giờ 40 phút. Mỗi giờ xe máy thứ nhất đi nhanh hơn xe máy thứ hai 3 km. Tính vận tốc của mỗi xe máy và quãng đường từ Hà Nội đến Thái Bình.

**Câu 10.** Một ô tô dự định đi từ  $A$  đến  $B$  với vận tốc 40 km/h. Khi còn cách điểm chính giữa quãng đường  $AB$  60 km thì xe tăng vận tốc thêm 10 km/h nên đã đến  $B$  sớm hơn dự định là 1 giờ. Tính quãng đường  $AB$ .