

Chuyên đề: Giải bài toán bằng cách lập phương trình - hệ pt
(Chuyên' dòng dòng thủy).

I/ Cần nhớ: Chuyên' dòng dòng thủy có 4 vận tốc tham gia

$$V_{xuôi} = V_{dòng} + V_{mái}$$

$$V_{ngược} = V_{dòng} - V_{mái}$$

$$\Rightarrow V_{dòng} = \frac{V_{xuôi} + V_{ngược}}{2}; \quad V_{mái} = \frac{V_{xuôi} - V_{ngược}}{2}$$

II/ Bài tập.

1. Bài 1: Một ca nô xuôi một khúc sông dài 120 km, sau đó ngược dòng 96 km. Tính vận tốc riêng của ca nô biết vận tốc của dòng nước là 4 km/h và T/g ca nô xuôi dòng ít hơn T/g ca nô ngược dòng là 1 giờ.

2. Bài 2 (Bài thi vào 10 năm 2015-2016).

Một tàu hỏa chạy ngược dòng 60 km, sau đó chạy xuôi dòng 48 km trên cùng một dòng sông có vận tốc của dòng nước là 2 km/h. Tính vận tốc của tàu hỏa khi nước yên lặng.
biết t/gian xuôi dòng ít hơn t/g ngược dòng là 1 (h)

3. Bài 3. Một ca nô chạy xuôi dòng một khúc sông dài 60 km. Sau đó ngược dòng khúc sông đó 48 km, thì hết 6(h). Nếu cùng ca nô đó chạy xuôi dòng 40 km và ngược dòng 80 km thì hết 7(h). Tính vận tốc xuôi dòng và vận tốc ngược dòng.

(Gợi ý: Gọi V tốc xuôi dòng là x (km/h)
ngược dòng là y (km/h)

\Rightarrow Lập hệ pt.