

**NỘI DUNG HƯỚNG DẪN HỌC SINH ÔN TẬP TẠI NHÀ
MÔN TOÁN 9**

Thời gian nhận: Thứ Hai, ngày 1/2/2021

Hạn hoàn thành: Thứ Tư, ngày 3/2/2021

Bài 1. Giải hệ phương trình sau:
$$\begin{cases} x - 2\sqrt{1-2y} = -1 \\ \sqrt{1-2y} + 2x = 13 \end{cases}$$

Bài 2. Tìm m, n để hệ phương trình
$$\begin{cases} 3mx - ny = 8 \\ mx + \frac{n}{3}y = 1\frac{1}{3} \end{cases}$$
 có nghiệm $(x;y) = (2; -1)$

Bài 3. Cho đường tròn tâm O có đường kính AB vuông góc với đường kính CD

- Chứng minh các cung nhỏ AC, CB, BD, AD bằng nhau
- Lấy điểm E là điểm chính giữa của cung nhỏ BD. CE cắt AB tại F.

Chứng minh: $\Delta FAC \sim \Delta FEB$

- Gọi I là giao điểm của hai tia AE và CB. Chứng minh: $IE \cdot IA = IB \cdot IC$

Các con hãy ôn tập nghiêm túc, hiệu quả!