

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 1. Cho biểu thức: $P = \left(\frac{4\sqrt{x}}{2+\sqrt{x}} + \frac{8x}{4-x} \right) : \left(\frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}(\sqrt{x}-2)} - \frac{2}{\sqrt{x}} \right)$

a) Rút gọn P

b) Tính giá trị của P khi $x = 17 - 12\sqrt{2}$

c) Tìm giá trị nhỏ nhất của $Q = (\sqrt{x} - 3)P + 4\sqrt{x} - 1$

HÌNH HỌC

Câu 1. Cho hình vuông ABCD, O là giao điểm của hai đường chéo, $OA = \sqrt{2}$ cm. Vẽ đường tròn tâm A bán kính 2cm. Trong năm điểm A, B, C, D, O điểm nào nằm trên đường tròn? Điểm nào nằm trong đường tròn? Điểm nào nằm ngoài đường tròn?

Câu 3. Tam giác ABC cân tại A; $BC = 12$ cm; đường cao $AH = 4$ cm. Tính bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC (đường tròn đi qua 3 đỉnh A, B, C)