

Trường Quốc tế Á Châu

Nhóm toán 9

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II –TOÁN 9
NĂM HỌC 2015-2016

Bài 1 (2 đ) : Giải phương trình và hệ phương trình sau

a) $x^2 - x\sqrt{5} - 10 = 0$

b) $3x^4 + 4x^2 - 4 = 0$

c)
$$\begin{cases} 2x - 3y = -19 \\ 3x - 2y = -16 \end{cases}$$

Bài 2 (2,5đ)

Cho (P) : $y = \frac{x^2}{4}$ và (d) : $y = -\frac{1}{2}x + 2$

- a) Vẽ (P) và (d) trên cùng hệ trục
b) Tìm giao điểm (P) và (d) bằng phép toán

Bài 3 (2 đ)

Cho phương trình : $x^2 - (2m - 1)x + m^2 = 0$ (x là ẩn số)

- a) tìm điều kiện của m để phương trình có 2 nghiệm x_1, x_2
b) Tìm m để $x_1^2 + (2m - 1)x_2 = 8$

Bài 4 (3,5 đ)

Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn nội tiếp đường tròn tâm O bán kính R

($AB < AC$). 3 đường cao AD , BE , CF cắt nhau tại H

- a) Chứng minh tứ giác BFEC nội tiếp. Xác định tâm I của đường tròn
b) Đường thẳng EF cắt đường thẳng BC tại K .
Chứng minh $KF \cdot KE = KB \cdot KC$

- c) AK cắt đường tròn (O) tại M . Chứng minh 5 điểm A , M , F , H , E cùng nằm trên đường tròn
- d) Chứng minh M , H , I thẳng hàng

hoc360.net