

PHÒNG GD&ĐT QUẬN GÒ VẤP
TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN CHIÊU
ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10
Năm học 2018-2019

Bài 1: a) Vẽ đồ thị (P) của hàm số $y = \frac{-x^2}{4}$ và đường thẳng (D) của hàm số

$$y = \frac{x}{4} - 3 \text{ trên cùng một hệ trục tọa độ .}$$

b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) ở câu trên bằng phép tính .

Bài 2: Cho phương trình: $x^2 - 2(m - 5)x - 4m + 1 = 0$ (x là ẩn số)

a) Chứng tỏ phương trình đã cho luôn có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2 với mọi m .

b) Tìm m để hai nghiệm x_1, x_2 của phương trình đã cho thỏa:

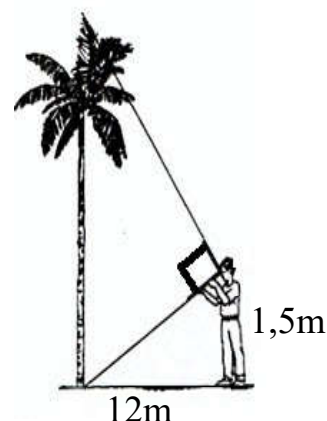
$$2x_1^2 + x_1^2 \cdot x_2 + x_1 \cdot x_2^2 + 2x_2^2 = 6$$

Bài 3: Một ô tô và xe máy xuất phát cùng một lúc, đi từ điểm A đến điểm B cách nhau 180km. Vận tốc ô tô lớn hơn vận tốc xe máy là 10km/h, nên ô tô đã đến B trước xe máy 36 phút. Tính vận tốc mỗi xe

Bài 4 : Có hai lọ dung dịch muối với nồng độ lần lượt là 10% và 40%. Người ta pha trộn hai dung dịch trên để có 1kg dung dịch mới có nồng độ 28%. Hỏi khối lượng mỗi loại dung dịch đã dùng là bao nhiêu ?

Bài 5: Có hai dây chuyền may áo sơ mi .Ngày thứ nhất cả hai dây chuyền may được 930 áo . Ngày thứ hai dây chuyền thứ nhất tăng năng suất lên 18% và dây chuyền thứ hai tăng năng suất lên 15% thì số áo cả hai dây chuyền may được 1083 áo . Hỏi trong ngày thứ nhất mỗi dây chuyền may được bao nhiêu áo?

Bài 6: Một người cầm Eke để đo chiều cao của cây theo hình vẽ và các số liệu đi kèm. Biết khoảng cách từ chân người đứng đến gốc cây là 12m và chiều cao từ mắt người đo đến mặt đất là 1,5m. Tính chiều cao của cây (đơn vị m và làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất) (xem hình 2)



Bài 7: Trên một khu đất hình vuông cạnh 12 m . Người ta làm một nền nhà hình vuông có chu vi 24 m và xây một bồn hoa hình tròn có bán kính 2m , xung quanh bồn

hoa người ta xây một lối đi chiếm hết diện tích $15,7m^2$. Tính diện tích phần đất còn lại?

Bài 8: Từ một điểm M ở ngoài đường tròn (O,R) với $OM > 2R$ vẽ hai tiếp tuyến MA, MB với (O) gọi I là trung điểm AM, BI cắt (O) tại C. Tia MC cắt (O) tại D. Gọi H là giao điểm OM và AB

a) Chứng minh: $OM \perp AB$ tại H và $IA^2 = IB \cdot IC$

b) Chứng minh: $B\hat{D}C = D\hat{M}A$. Suy ra $AM \parallel BD$

c) Chứng minh: tứ giác AHCI nội tiếp và CA là tia phân giác $\hat{I}CD$

hoc360.net