

Kiểm tra Đại 9 lần 2

Bài 1: Giải phương trình và hệ phương trình:

a/ $2x(x - 3) = x - 5$

b/
$$\begin{cases} x - 2(y + 1) = -3 \\ 3(x - 2) + y = -2 \end{cases}$$

c/ $(2x^2 + 1)^2 = x^4 + 8$

Bài 2: Cho hàm số $y = \frac{-1}{2}x^2$ có đồ thị là (P) và hàm số $y = x - 4$ có đồ thị là (D)

a/ Vẽ đồ thị (P) và (D) trên cùng mặt phẳng tọa độ.

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

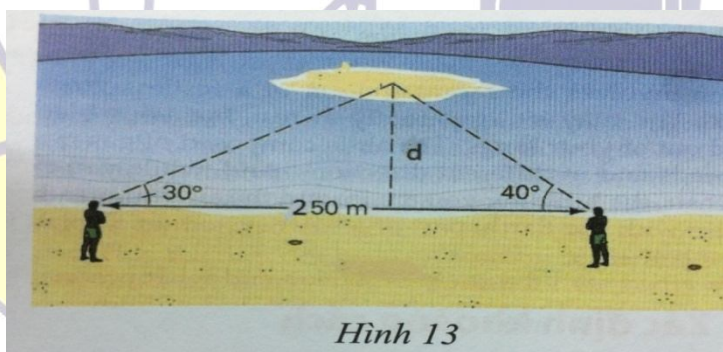
Bài 3:

a/ Bạn An tiêu thụ 12 calo cho 1 phút bơi và 8 calo cho 1 phút chạy bộ. Bạn An cần tiêu thụ tổng cộng 300 calo trong 30 phút với 2 hoạt động trên. Hỏi bạn An cần bao nhiêu thời gian cho mỗi hoạt động trên.

b/ Trong phòng học có một số ghế dài. Nếu xếp mỗi ghế 3 học sinh thì còn 6 học sinh không có chỗ ngồi, nếu xếp mỗi ghế 4 học sinh thì còn thừa 1 ghế. Hỏi lớp có bao nhiêu ghế, bao nhiêu học sinh.

Bài 4:

Hai ngư dân đứng ở một bên bờ sông cách nhau 250 m cùng nhìn thấy một cù lao trên sông (theo hình 13) với các góc lần lượt là 30° và 40° . Tính khoảng cách d từ bờ sông đến cù lao (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)



---HẾT---