

TRƯỜNG THCS BÌNH TÂY

**ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM HỌC 2018-2019**

**Bài 1:** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho hàm số  $y = \frac{-1}{4}x^2$  có đồ thị (P)

và đường thẳng (D):  $y = -x$

- Vẽ (P) và (D).
- Viết phương trình đường thẳng (D<sub>1</sub>) song song với (D) và cắt (P) tại điểm có hoành độ là  $-2$ .

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

a) Chứng minh phương trình (1) luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi giá trị  $m$ .

b) Định  $m$  để hai nghiệm  $x_1, x_2$  của phương trình (1) thỏa mãn:  $x_2 - x_1 = x_1^2$

**Bài 3:** Cần bao nhiêu gam dung dịch axit 5% trộn với 200g dung dịch axit 10% cùng loại để được dung dịch axit 8%.

**Bài 4:** Cho 2 điện trở  $R_1$  và  $R_2$  mắc nối tiếp thì điện trở tương đương là  $5 \Omega$ . nếu mắc song song thì điện trở tương đương là  $12 \Omega$ . Tính  $R_1$  và  $R_2$ .

**Bài 5:** Dân số 1 tỉnh sau 2 năm tăng lên và hiện nay là 877286 người. Hỏi lúc đầu tỉnh có bao nhiêu người, biết rằng tỷ lệ tăng dân số hằng năm của tỉnh theo ước tính là 1%.

**Bài 6:** Con robot được lập trình có thể đi thẳng, quay trái hoặc quay sang phải 1 góc  $90^\circ$ . Trong cuộc thi phát động tài năng, con robot của bạn Bình xuất phát từ A đi thẳng 4m, rồi sang trái đi thẳng 3m, sau đó quay sang phải rồi đi thẳng 4m, rồi tiếp tục quay sang trái đi thẳng 3m đến B. Tính khoảng cách AB.

**Bài 7:** Tính chiều cao của một ngọn núi cho biết tại 2 điểm cách nhau 1km trên mặt đất người ta nhìn thấy đỉnh núi với góc nâng lần lượt là  $40^\circ$  và  $30^\circ$

**Bài 8:** Cho  $\Delta ABC$  nhọn ( $AB < AC$ ) nội tiếp  $(O; R)$  đường kính AS. Vẽ  $AK \perp BC$  tại K. Gọi M, N lần lượt là hình chiếu của K lên AB và AC.

- a) Vẽ bán kính  $OD \perp BC$ . Chứng minh AD là tia phân giác của  $\widehat{KAO}$ .
- b) Qua A vẽ đường thẳng  $(d) // DS$ . Đường thẳng OM cắt AD, AK, (d) theo thứ tự tại E, I, F. Chứng minh  $EI.FO = EO.FI$
- c/ Chứng minh  $\frac{AB.CS + AC.BS}{2BC} = R$

hoc360.net