**ĐỀ THI THỬ TS LỚP 10 LẦN 3**

1. *(1,5 điểm)* Cho hàm số (P)

a) Vẽ đồ thị hàm số (P).

b) Với giá trị nào của m thì đường thẳng y = 2x + m (d) tiếp xúc với thị (P), tìm tọa độ tiếp điểm.

1. (1 điểm) Cho phương trình: . Gọi là hai nghiệm của phương trình. Với giá trị nào của m thì: 
2. *******(1 điểm)* Đài kiểm soát không lưu là cơ quan hướng dẫn cho máy bay cất cánh và hạ cánh an toàn. Đây là hai giai đoạn rất quan trọng của một chuyến bay. Các phi công phải luôn giữ liên lạc với trạm kiểm soát không lưu để được hỗ trợ. Một máy bay sau khi khởi hành đạt được độ cao ổn định, tại vị trí máy bay hợp với hai đài không lưu lần lượt hai góc  và . Hỏi độ cao máy bay so với mặt đất là bao nhiêu, biết hai đài không lưu liền kề cách nhau 320km.
3. *(1 điểm)* Cty NoBi đã đầu tư 2.400.000.000 đ để sản xuất loại máy quạt gió trong quý I năm 2018 để tiêu thụ trong giai đoạn mùa hè. Cty tính được rằng chi phí sản xuất 1 sản phẩm là 250.000 đồng.l Hỏi để đạt lợi nhuận 45% thì Cty cần bán mỗi sản phẩm với giá là bao nhiêu? Ở sản phẩm thứ mấy thì Cty bắt đầu thu được lợi nhuận.
4. *(1 điểm)* Tím 2 số tự nhiên biết rằng tổng của chúng bằng 1006 và nếu lấy số lớn chia cho số nhỏ thì được thương là 2 và số dư là 124.
5. *(1 điểm)* Độ phóng đại của ảnh cho bởi thấu kính được tính bằng công thức:  ,  nếu ảnh và vật cùng chiều,  ảnh và vật ngược chiều.

Cho thấu kính hội tụ có tiêu cự 20cm. Tại vị trí đặt vật sáng AB là một đoạn thẳng đặt vuông góc trục chính của thấu kính có độ phòng đại của ảnh là 4. Hãy tính khoảng cách giữa ảnh và vật.

1. *(1 điểm)* Cho dung dịch H2SO4 98% (D = 1,84 g/ml). Để pha được 10 lít dung dịch H2SO4 38% (D = 1,28 g/ml) thì cần bao thêm vào nhiêu nước. Tính nồng độ mol của dung dịch sau khi pha.
2. *(2,5 điểm)* Từ điểm A nằm ngoài đường tròn (O; R) kẻ 2 tiếp tuyến AB, AC đến đường tròn (O). Kẻ cát tuyến ADE đến đường tròn (O) (AD < AE và BE < CE). BC cắt AO tại H và cắt DE tại M.
3. Chứng minh: Tg OHDE nội tiếp
4. Kẻ BQ vuông góc với CE. Chứng minh:  suy ra EQH đồng dạng với EBA.
5. Kẻ CN vuông góc với BE, NQ cắt EH tại K. Chứng minh: MK **//** AO.

**Share by VnTeach.Com**