**ĐỀ TUYỂN SINH TOÁN 10 - ĐỀ 2**

1. *(1,5 điểm)* Cho parabol (P):  và đường thẳng (d): 
2. Vẽ đồ thị hàm số (P) trên hệ trục tọa độ Oxy.
3. Xác định m, n để đường thẳng (d) đi qua điểm A(-1;0) và tiếp xúc với (P).
4. *(1 điểm)* Cho phương trình: .

a) Tìm m để phương trình có một nghiệm bằng 1, tìm nghiệm còn lại.

b) Định m để phương trình có hai nghiệm phân biệt  thỏa  .

1. *(1 điểm)* Biết mật độ dân số = Tổng số dân : diện tích (người/km2). Năm 2009 dân số tại Tp. HCM là 7.162.864 người, năm 2015 dân số của thành phố là 8.224.000 người. Diện tích toàn thành phố là 2.095,06km2.

* Hãy tính mật độ dân số của Tp.HCM của năm 2009 và 2015.
* Dân số năm 2015 tăng bao nhiêu phần trăm so với năm 2009.

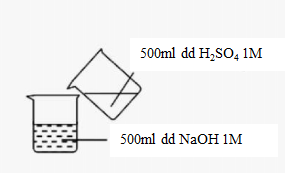
1. *(1 điểm)* Bảng giá niêm yết của hai hãng Taxi được mô tả trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Baûng giaù tieàn Taxi haõng CheapBox | | | | |
| Giaù môû cöûa ñeán 0.6 km | | Ñeán 25Km | Töø 25km trôû leân | |
| 10.000 ñ | | 13.000 ñ | 11.000ñ | |
| Baûng giaù tieàn Taxi haõng ExBox | | | | |
| Gía môû cöûa ñeán 0.6 km | Ñeán 25Km | | | Töø 25km trôû leân |
| 10.000 ñ | 14.000 ñ | | | 10.000ñ |

Một hành khách cần phải di chuyển quãng đường 35km. Theo em khách nên chọn xe của hãng nào để có chi phí thấp nhất .

1. *(1 điểm)* Một xe khách và một xe du lịch khởi hành đồng thời từ Thị xã Long Hải để đi đến khu du lịch La Gi. Biết vận tốc của xe du lịch lớn hơn vận tốc xe khách là 20 km/h. Do đó xe du lịch đến La Gi tr­­ước xe khách 75 phút. Tính vận tốc mỗi xe, biết quãng đ­­ường từ Long Hải đến La Gi dài 100 km.
2. *(1 điểm)* Một vật sáng AB = 5 cm có dạng mũi tên được đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ, (TKPK) điểm A nằm trên trục chính, cách thấu kính 20cm.Thấu kính có tiêu cự 10cm. Hãy vẽ ảnh của vật AB cho bởi thấu kính(không cần đúng tỷ lệ ) và cho biết tính chất của ảnh, khoảng cách từ ảnh đến thấu kính là bao nhiêu centimet?



1. *(1 điểm)* Trong giờ thực hành môn Hóa, thầy Hoàng hướng dẫn cả lớp thực hiện pha trộn hai dung dịch với nhau để thu được một dung dịch mới. Nhóm học sinh của tổ 1 đã thực hiện một thí ngiệm như sau: Đổ 500ml dd NaOH 1M vào 500ml dd H2 SO4 1M. Sau khi pứ xảy ra hoàn toàn em hãy cho biết nồng độ mỗi chất còn lại trong dd?.
2. *(2,5 điểm)* Từ điểm A nằm ngoài đường tròn (O) sao cho OA = 2R, kẻ 2 tiếp tuyến AB và AC (B ; C là 2 tiếp điểm). Gọi H là giao điểm của AO và BC.
3. Chứng minh : ABC đều và tính diện tích ABC theo R.
4. Gọi M là giao điểm của (O) và AO, BM cắt AC tại K. Gọi N là điểm đối xứng với H qua K, BN cắt AO tại E. Chứng minh: Tứ giác ABHN là hình bình hành.
5. CE cắt AB tại Q. Chứng minh: BQ = 2AQ.

**Share by VnTeach.Com**