|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH | **ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10** |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN 7**  **ĐỀ 2** | **NĂM HỌC 2024 – 2025**  **Môn: Toán**  *Thời gian làm bài: 120 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài 1 (1,5 *điểm*).** Cho  và 

a) Vẽ đồ thị  và  trên cùng một mặt phẳng tọa độ 

b) Tìm tọa độ giao điểm của  và  bằng phép toán.

**Bài 2 (1 *điểm*).** Cho phương trình . Không giải phương trình hãy tính .

**Bài 3 (1 *điểm*).** Một công ty có 900 thùng hàng, mỗi ngày sẽ phân phối 30 thùng hàng cho các đại lý.

a) Gọi *y* (thùng) là số thùng hàng còn lại sau *x* (ngày). Hãy biểu diễn *y* theo *x*.

b) Biết mỗi thùng hàng có giá 2 triệu đồng, và chi phí phân phối mỗi ngày là 2,5 triệu đồng. Hỏi khi công ty còn 150 thùng hàng, thì công ty đã thu được bao nhiêu tiền sau khi trừ chi phí vận chuyển?



**Bài 4 (0,75 *điểm*).** Một sân vận động có hình dạng và kích thước được mô phỏng như hình vẽ. Biết m, m,  Hãy tính chu vi của sân vận động trên? (*Làm tròn hàng phần trăm*)

**Bài 5 (1 *điểm*).** Ba chiếc bình có thể tích tổng cộng là 132 lít. Nếu đổ đầy nước vào bình thứ nhất rồi lấy nước đó đổ vào hai bình kia thì: Hoặc bình thứ ba đầy nước, còn bình thứ hai chỉ được một nửa bình. Hoặc bình thứ hai đầy nước, còn bình thứ ba chỉ được một phần ba bình. (Giả sử đổ nước không hao phí). Hãy xác định thể tích của mỗi bình.

**Bài 6 (0,75 *điểm*).** Nhân dịp khai trương,một cửa hàng giảm giá 25% cho mặt hàng tiêu dùng, 20% mặt hàng may mặc. Mẹ của Lan mang theo 1500000 đồng mua được 1 nồi cơm điện có giá niêm yết 900000 đồng (hàng tiêu dùng) , 3 áo sơ mi có giá niêm yết 150000 đồng/cái (mặt hàng may mặc). Hỏi mẹ Lan còn lại bao nhiêu tiền khi mua những món trên?

**Bài 7 (1 *điểm*).** Một chiếc đồng hồ cát bằng thủy tinh có dạng hình trụ, phần chứa cát là hai nửa hình cầu bằng nhau (Hình vẽ bên với các kích thước đã cho là bản thiết kế thiết diện qua trục của chiếc đồng hồ này, giả sử phần thông nhau không đáng kể). Khi đó, lượng thủy tinh làm chiếc đồng hồ cát là bao nhiêu? (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)

**Bài 8 (3 *điểm*).** Từ điểm  nằm ngoài đường tròn  kẻ hai tiếp tuyến  và  đến (,  là các tiếp điểm) và cát tuyến  sao cho  và  nằm ở hai nửa mặt phẳng đối nhau có bờ chứa tia . Gọi  là giao điểm của  và .

a) Chứng minh rằng: , từ đó suy ra tứ giác  nội tiếp.

b) Tia  cắt đường tròn  tại và  (*G* nằm giữa và ). Chứng minh: .

c) Vẽ đường kính *BK* và *DM* của . Tia *AO* cắt *EK* tại *N*. Chứng minh: *M,N,B* thẳng hàng.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com