|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS GÒ XOÀI**------------------------ĐỀ CHÍNH THỨC*(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****MÔN TOÁN 9**Năm học 2022 - 2023Ngày kiểm tra: Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian giao đề*) |

**ĐỀ:**

**Câu 1. (2,0 điểm)** Cho hai hàm số (P): $y=\frac{1}{4}x^{2}$ và (D) : y = $-\frac{1}{2}$x + 2

a/ Vẽ (P), (d) trên cùng một mặt phẳng toạ độ

b/ Bằng phép tính, tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D).

**Câu 2**. **(1,0 điểm):** Cho phương trình 2x2 – 6x – 3 = 0 có hai nghiệm x1, x2.

Không giải phương trình, tính giá trị của biểu thức: A = $\frac{x\_{1}}{x\_{2}}+\frac{x\_{2}}{x\_{1}}+2023$

**Câu 3**. **(1,0 điểm):**

Để tổ chức đi tham quan trải nghiệm cho 435 người gồm học sinh giáo viên phụ trách, nhà trường đã thuê 11 chiếc xe gồm hai loại: loại 30 chỗ ngồi và loại 45 chỗ ngồi (không kể tài xế). Hỏi nhà trường cần thuê bao nhiêu xe mỗi loại? Biết rằng không có xe nào còn trống chỗ.

**Câu 4 (1,0 điểm):**

Bạn Phương đã đọc được 100 trang đầu của cuốn sách. Hôm nay trong 3 giờ, bạn đọc thêm được 120 trang. Gọi x(giờ) là thời gian đọc sách; y(trang) là số trang sách đã đọc trong x (giờ). Mối liên hệ giữa y và x là 1 hàm số bậc nhất:  có đồ thị như hình bên.



a) Xác định hệ số a; b.

b) Nếu cuốn sách dày 380 trang, bạn Phương cần thêm bao nhiêu giờ để đọc hết cuốn sách trên?

**Câu 5 (1,0 điểm):**

Một cửa hàng bánh pizza có chương trình khuyến mãi giảm 50% cho chiếc bánh pizza thứ chẵn cùng size có giá bằng pizza thứ nhất. Biết bánh pizza có giá ban đầu là 250 000 đồng.

a/ Hỏi khách hàng mua 5 bánh pizza thì phải trả bao nhiêu tiền ?

b/ Cửa hàng có chương trình khuyến mãi thêm, nếu hóa đơn trên 1 800 000 đồng thì được giảm thêm 5% trên tổng số tiền phải trả. Hỏi nếu khách hàng mua 10 bánh pizza thì phải trả bao nhiêu tiền ?

**Câu 6 ( 1,0 điểm):**

Một giải bóng đá mini của xã tổ chức gồm 6 đội bóng thi đấu theo thể thức vòng tròn một lượt. Đội thắng được 3 điểm, đội hoà được 1 điểm, đội thua 0 điểm. Kết thúc giải đấu, tổng số điểm của cả 6 đội là 41 điểm. Em hãy tính xem có bao nhiêu trận hòa?

**Câu 7 ( 3,0 điểm):** Từ điểm A nằm ngoài (O), vẽ hai tiếp tuyến AB, AC với đường tròn (B, C là các tiếp điểm)

a) Chứng minh tứ giác ACOB nội tiếp đường tròn.

b) Vẽ cát tuyến AED với (O). Chứng minh rằng AC2 = AE.AD

c) Gọi giao điểm của AO và BC là I. Chứng minh rằng: $\hat{ODE}= \hat{EIA}$.

**HẾT.**

*(Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm)*

Họ và tên thí sinh…………………………………………Số báo danh………………..