

Câu 7 (1,0 điểm). Thực hiện chương trình khuyến mãi "Ngày Chủ nhật vàng", một cừa hàng điện máy giảm giá 50% trên 1 ti vi cho lỗ hàng ti vi gồm có 40 cái, giá bán lễ trước đó là 6 500 000 dồng/cái. Đến trưa cùng ngày thì cửa hàng đã bán được 20 cái và cửa hàng quyết định giảm thêm 10% nữa (so với giá đã giảm lần 1) cho số ti vi còn lai.

- a) Tính số tiền mà cửa hàng đó thu được khi đã bán hết lô hàng ti vi.
- b) Biết rằng giá vốn là 2 850 000 đồng/cái ti vi. Hỏi cửa hàng lời hay lỗ khi bán hết lõ hàng ti vi đó? Tính số tiền lời (lỗ).

Câu 8  $(3,0 \ di \vec{e} m)$ . Từ diểm S nằm ngoài dường tròn (O;R), vẽ hai tiếp tuyến SA,SB (A;B) là hai tiếp điểm (A;B). Vẽ dây (A;B) song song với (A;B) đoạn (A;B) cắt (A;B) cất (

- a) Chứng minh: 5 điểm S, A, I, O, B cùng nằm trên một đường tròn và  $SA^2 = SC \cdot SD$ .
- b) Gọi H là giao điểm của AB và SO. Chứng minh: Tứ giác CHOD nội tiếp.
- c) Gọi M là trung điểm của SB; E là giao điểm của SD và AB. Tia ME cắt AD tại F . Chứng minh: Ba điểm B, O, F thẳng hàng.

-- HÊT --

## SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG GD&ĐT QUẬN 4 ĐỀ THAM KHẢO

MÃ ĐỀ: Quân 4 - 3

## ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM HỌC: 2021 - 2022

MÔN: TOÁN 9 Để thị gồm 8 câu hỏi tự luận. Thời gian: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (1,5  $di\vec{em}$ ). Cho parabol (P):  $y=\frac{x^2}{2}$  và đường thẳng (D): y=x+4.

- a) Vẽ (P) và (D) trên cùng hệ trực tọa độ.
- b) Tìm các tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính.

Câu 2 (1,0 diễm). Cho phương trình:  $x^2 + 5x - 2 = 0$  có hai nghiệm là  $x_1, x_2$ . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức:  $A = \frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1}$ .

## Câu 3 (0,75 điểm).

TTY

KHÃO

0

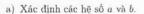
THÀNH PHỐ

I

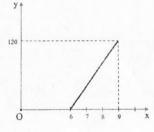
TOÁN THÀNH

HỘI ĐỒNG

Quãng đường giữa hai thành phố A và B là 120 km. Lúc 6 giờ sang một ô tô xuất phát từ A đi về B. Người ta thấy mối liên hệ giữa khoảng cách của ô tô so với A là (y: đơn vị là km) và thời điểm đi của ô tô (x: đơn vị là giờ) là một hàm số bậc nhất y=ax+b có đồ thị như sau:

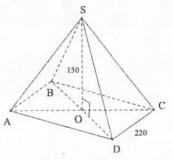


b) Lúc 8 giờ sáng ô tô cách B bao xa?



## Câu 4 (0,75 điểm).

Một kim tự tháp ở Ai – Cặp có dang hình chóp dều, dấy là hình vuông, các mặt bên là các tam giác cân chung đỉnh. Biết chiều cao là 150 mét, cạnh đáy là 220 mét. Tính diện tích xung quanh và thể tích của kim tư tháp trên.  $(S_{xq} = p \cdot d; {\rm trong} \ dó \ p \ là nửa chu vi dấy, d là trung đoạn. <math>V = \frac{1}{3} S \cdot h; {\rm trong} \ dó \ S \ là diện tích đáy, h là đường cao của hình chóp đều). (Kết quả làm tròn đến hàng đơn vì).$ 



Câu 5 (1,0 diễm). Vào ngày Black Friday, siêu thị diện máy A đã giảm giá nhiều mặt hàng để nhằm mục đích tăng doanh thu và ưu đãi khách hàng mua sắm. Giá niêm yết một tivi và một tử lạnh có tổng số tiền là 22,5 triệu đồng. Trong đợt này giá của một tivi giảm 30% so với giá niêm yết và giá một từ lạnh giảm giá 25% so với giá niêm yết nên Bác B đã mua một tivi và một từ lanh chỉ trả 16,25 triệu đồng. Hời giá mỗi món đồ khi chưa giảm giá là bao nhiêu?

Câu 6 (1,0 điểm). Có hai dung dịch muối I và II. Người ta trộn 150 gam dung dịch muối I với 250 gam dung dịch muối II thì được một dung dịch muối III có nồng độ là 30%. Tính nồng độ % trong mỗi dung dịch muối I và II. biết nồng độ % trong dung dịch I lớn hơn nồng độ % trong dung dịch II là 12%.