a) Hãy tính sản lương xi mặng của nhà máy năm 2010.

chứa tia AO. Gọi H là giao điểm của OA và BC.

SỞ GDAĐI TP. HỔ CHÍ MINH

tuyển tập

ÐÈ

THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CHÍ MINH

Ŷ

PHÔ

BỘ MÔN TOÁN THÀNH

ĐỘNG

Ŷ

PHÒNG GD&ĐT QUÂN 9

OUÁ ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM HOC: 2021 - 2022

ĐỀ THAM KHẢO

MÃ ĐÊ: Quân 9 - 5

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

a) Chứng minh rằng $AB^2 = AD \cdot AE$. Từ đó suy ra tứ giác OHDE nội tiếp.

b) Theo hàm số trên thì nhà máy đạt sản lượng 460 tấn vào năm nào?

b) Tia AO cất đường tròn (O) tại P và G (G nằm giữa A và P). Chứng minh rằng: GA.PH =GH.PA

Câu 8 (3 điểm). Từ điểm A ở ngoài đường tròn (O: R) kể 2 tiếp tuyến AB và AC đến (O) (B;

C là các tiến điểm) và cát tuyến ADE sao cho D và C nằm ở 2 nửa mặt phẳng đối nhau có bờ

c) Vệ đường kính BK và DM của (O). Tia AO cắt EK tại N. Chứng minh rằng M, N, B thẳng hàng.

-- HÉT --

Câu 1 (1,5 điểm). Trong mặt phẳng toa độ Oxy cho hàm số $y=x^2$ có đồ thị (P) và hàm số y = x + 2 có đồ thị là (D)

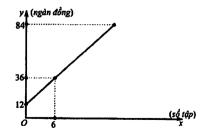
a) Vẽ (P) và (D) trên cùng một mặt phẳng tọa đô.

b) Tìm toa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính.

Câu 2 (1 diễm). Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm của phương trình: $3x^2 + 5x - 6 = 0$. Không giải phương trình, hãy tính giá trị biểu thức sau: $\frac{x_1}{x_2-1} + \frac{x_2}{x_1-1}$

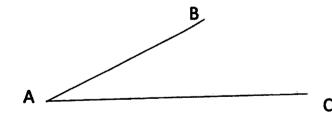
Câu 3 (0,75 điểm). Một cửa hàng điện máy đợt Noel giảm 15% trên giá bán tịvi. Đến ngày tết Âm lịch, cửa hàng tiếp tục giản 10% so với đợt 1 nên giá của một chiếc tivi chỉ còn 7 650 000 đồng. Hội giá ban đầu của một chiếc tivi là bao nhiêu?

Câu 4 (0.75 diểm). Ban Ca đi xe buýt đến cửa hàng để mua x quyển tập, giá mỗi quyển tập là a (đồng), gọi b (đồng) là chi phí xe buýt cả đi lẫn về. Hàm số bác nhất u biểu diễn tổng số tiền ban Ca phải tốn khi đi mua tập của cửa hàng có đồ thị như sau:



- a) Hãy viết hàm số y biểu diễn tổng số tiền ban Ca phải tốn khi đi mua tập của cửa hàng và dưa vào đồ thị xác định các hệ số b và a.
- b) Nếu tổng số tiền y (đồng) ban C phải tốn là 84 ngàn (đồng) thì ban Ca mua được bao nhiêu

Câu 5 (1 điểm). Hai chiếc thuyền khởi hành tại cùng một vị trí A đi thẳng theo hai hướng tạo với nhau 1 góc 30° hỏi sau 2 giờ hai thuyền cách nhau bao xa, biết thuyền B chay với vẫn tốc 50 km/h, thuyền C chay với vận tốc 60 km/h. (kết quả làm tròn đến 1 số thập phân)



53

54