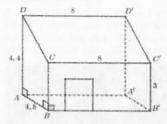


- a) Xác định hệ số a và b?
- b) Hỏi cao nguyên Lâm Đồng có độ cao 650 m so với mực nước biển thì có áp suất khí quyền là bao nhiều mmHg? (Lâm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)

Câu 5 (1 điểm). Một nhà kho có nền nhà, mái nhà, tưởng trước, tưởng sau là các hình chữ nhật, tưởng phải và tưởng trái là các hình thang vuông. Biết nền nhà có chiều rộng 4,8 m, chiều dài 8m, tưởng trước cao 3 m, tưởng sau cao 4,4 m.



- a) Biết nhà kho có dạng hình lãng trụ với đấy là các hình thang vuông. Công thức tính thể tích là V = S.h. (S: Diện tích đẩy, h: chiều cao). Tính thể tích nhà kho.
- b) Tính diện tích tường xung quanh, biết diện tích của cửa bằng 5 m^2 . (Các kết quả làm tròn 2 chữ số thập phân).

Câu 6 (1 diễm). Trên một vùng biển được xem như bằng phẳng và không có chướng ngai vật. Vào lúc 6 giờ có một tàu cá đi ngang qua một vị trí trên mặt biển theo hướng từ Nam đến Bắc với vận tốc không đổi. Đến 7 giờ một tàu du lịch cũng đi qua vị trí đó theo hướng từ Đông sang Tây với vận tốc lớn hơn vận tốc tàu cá là 12 km/h. Đến 8 giờ, khoảng cách giữa hai tàu là 60 km. Tính vận tốc của tàu đánh cá.

Câu 7 (1 diểm). Một vé xem phim có giá 60.000 đồng. Khi có đợt giảm giá, mỗi ngày số lượng người xem tăng lên 50%, do đó doanh thu cũng tăng 25%. Hỏi giá vé khi được giảm là bao nhiêu?

Câu 8 (3 điểm). Cho $\triangle ABC$ nhọn (AB < AC) nội tiếp đường tròn tâm O. Hai đường cao BE, CF của $\triangle ABC$ cắt nhau tai H.

- a) Chứng minh các tứ giác AFHE và BCEF nội tiếp được, xác định tâm của đường tròn ngoại tiếp.
- b) Đường thẳng EF cắt dường thẳng BC tại M, đoạn thẳng AM cắt (O) tại N. Chứng minh tứ giác AEFN nội tiếp.
- c) Kể đường kính AK của (O). Chứng minh ba điểm N, H, K thẳng hàng.

SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG GD&ĐT QUÂN 11

QUẬIĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM HỌC: 2021 - 2022

ĐỀ THAM KHẢO

MÃ ĐỀ: Quận 11 - 2

TẬP ĐỂ THAN

HNIS

10

CHÍ MINH

ÝQ.

THÀNH PHỐ

0

MÔN: TOÁN 9 Đề thi gồm 8 câu hói tự luận. Thời gian: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (1,5 $di\tilde{e}m$). Cho (P): $y = x^2$ và (D) y = 3x + 4

- a) Vē (P) và (D) trên cùng một mặt phẳng toa đô.
- b) Viết phương trình đường thàng (D')/(D) và đi qua điểm A(1;3).

Câu 2 (1 $di\hat{em}$). Cho phương trình: $2x^2+3x-1=0$ có 2 nghiệm là x_1,x_2 . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức $A=2\left(\frac{x_1}{x_2}+\frac{x_2}{x_1}\right)$

Câu 3 $(0,75\ diem)$. Bảng giá cước gọi quốc tế của công ty viễn thông A được cho bởi bảng sau:

Thời gian gọi (phút)	Giá cước điện thoại (đồng/phút)
Không quá 8 phút	6 500
Từ phút thứ 9 đến phút thứ 15	6 000
Từ phút thứ 16 đến phút thứ 25	5 500
Từ phút thứ 26 trở đi	5 000

- a) Ông Bình gọi quốc tế hết 12 phút. Hỏi ông Bình phải trả bao nhiều tiền?.
- b) Bà An gọi cho người thân ở nước ngoài tốn tổng cộng 174 000 đồng. Hãy tính số phút bà An đã gọi cho người thân ở nước ngoài?

Câu 4 (0,75 diểm). Lớp 9A có 27 học sinh nam và 18 học sinh nữ. Nhân dịp sinh nhật bạn X (là một thành viên của lớp), các bạn trong lớp có rất nhiều món quà tặng bạn X. Ngoài ra mỗi bạn nam trong lớp làm 3 tấm thiệp và mỗi bạn nữ xếp 2 hoặc 5 con hạc giấy để tặng bạn X. Biết số thiệp và số hạc bằng nhau. Hỏi ban X là nam hay nữ?

Câu 5 (1 $di\tilde{em}$). Do hoạt động công nghiệp thiếu kiểm soát của con người làm cho nhiệt độ Trái Đất tăng dần lên một cách đầy lo ngại. Công thức dự báo nhiệt độ trung bình của trái đất như sau : T=at+b. Trong đó T (° C) là nhiệt độ trung bình của trái đất mỗi năm, t: là số năm kể từ năm 1950. Vào năm 1950 nhiệt độ trung bình của trái đất là 15° C. Và sau 50 năm thì nhiệt độ trung bình của trái đất đã tăng thêm 1° C.

