

- b) Theo nghị định 100/2019/NĐ-CP về xử phạt vi phạm hành chính, các mức phạt (đối với xe máy). Hỏi sau 3 giờ, nếu người này tham gia giao thông thì sẽ bị xử phạt ở mức độ nào?

Mức 1: Nồng độ cồn chưa vượt quá 50 mg/100 ml máu	02 – 03 triệu đồng (tức bằng từ 10 – 12 tháng)
Mức 2: Nồng độ cồn vượt quá 50 mg đến 80 mg/100 ml máu	04 – 05 triệu đồng (tức bằng từ 16 – 18 tháng)
Mức 3: Nồng độ cồn vượt quá 80 mg/100 ml máu	06 – 08 triệu đồng (tức bằng từ 22 – 24 tháng)

Câu 6 (0,75 điểm). Một công nhân làm việc với mức lương cơ bản là 200 000 đồng cho 8 giờ làm việc trong một ngày. Nếu trong một tháng người đó làm 26 ngày và tăng ca thêm 3 giờ/ngày trong 10 ngày thì người đó nhận được bao nhiêu tiền lương? Biết rằng một giờ tiền lương tăng ca bằng 150% một giờ tiền lương cơ bản.

Câu 7 (1 điểm). Hai thanh kim loại A và B lần lượt có độ dài là 15 cm và 13 cm được nung nóng. Với mỗi phút trôi qua, thanh kim loại A giãn nở dài thêm 1 mm còn thanh kim loại B dài thêm 2 mm. Hỏi sau bao nhiêu phút thì độ dài hai thanh kim loại là như nhau?

Câu 8 (3 điểm). Từ điểm A nằm ngoài đường tròn $(O; R)$, vẽ các tiếp tuyến AB, AC (B, C là các tiếp điểm). Gọi H là giao điểm AO và BC . Vẽ cát tuyến ADE của đường tròn (O) (D nằm giữa A và E, tia AE nằm giữa hai tia AB và AO).

- Chứng minh H là trung điểm BC và $ABOC$ là tứ giác nội tiếp.
- Chứng minh $\widehat{OEH} = \widehat{HDO}$.
- Lấy điểm F nằm trên (O) sao cho HO là tia phân giác của \widehat{EHF} . Chứng minh $EF \parallel BC$.

TUYỂN TẬP ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH
PHÒNG GD&ĐT QUẬN THỦ ĐỨC

ĐỀ THAM KHẢO

MÃ ĐỀ: Quận Thủ Đức - 2

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

MÔN: TOÁN 9

Đề thi gồm 8 câu hỏi tự luận.

Thời gian: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (1,5 điểm). Cho $(P): y = \frac{x^2}{2}$ và đường thẳng $(d): y = x + 4$.

- Vẽ đồ thị (P) trên hệ trục tọa độ.
- Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

Câu 2 (1 điểm). Cho phương trình $x^2 - (m + 1)x + m = 0$ (với m là tham số).

- Chứng tỏ phương trình trên luôn có nghiệm với mọi giá trị m .
- Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm của phương trình. Tìm m để phương trình có hai nghiệm thỏa $x_1^2 + x_2^2 = (x_1 - 1)(x_2 - 1) + 2$.

Lưu ý: Từ bài này, các số liệu tính toán về độ dài khi làm tròn (nếu có) lấy đến một chữ số thập phân, số đo góc làm tròn đến phút.

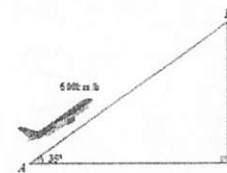
Câu 3 (1 điểm). Nhà An cách trường khoảng 3 km. Trường An tổ chức học tập trải nghiệm cho khối 9 vào cuối học kỳ I. An rời nhà lúc 6 giờ sáng và xe du lịch đến đón học sinh để xuất phát từ trường đi đến Đà Lạt với vận tốc trung bình 45 km/h.

- Viết công thức biểu diễn quãng đường y (km) từ nhà An đến Đà Lạt theo thời gian x (giờ) mà xe di chuyển từ trường đến Đà Lạt.
- Biết khoảng cách từ nhà An đến Đà Lạt khoảng 318 km và trên đường di chuyển xe có nghỉ ngơi 1 giờ 30 phút. Tính thời điểm xe phải xuất phát từ trường để đến nơi vào lúc 15 giờ.

Câu 4 (1 điểm). Do mẫu Toyota sắp ra mắt nên Toyota cũ được bán giảm giá 2 lần. Lần 1 giảm 5% so với giá ban đầu, lần 2 giảm 10% so với giá bán sau khi giảm lần 1. Sau 2 lần giảm giá của xe cũ là 684 000 000đ. Giá chiếc xe mới cao hơn xe cũ là 25%. Hỏi xe mới giá bao nhiêu tiền?

Câu 5 (1 điểm).

Một chiếc máy bay bay lên với vận tốc 600 km/h. Đường bay lên tạo với phương nằm ngang một góc 35° (hình bên). Hỏi sau 1 phút máy bay lên cao được bao nhiêu km theo phương thẳng đứng? (làm tròn kết quả đến số thập phân thứ 2)



Câu 6 (0,75 điểm).

Một cửa sổ dạng hình vòm gồm hình chữ nhật phía dưới và một nửa hình tròn phía trên. Phần hình chữ nhật có chiều dài của cạnh đứng là 1 m, chiều dài cạnh ngang là 1,2 m. Biết giá mỗi mét vuông cửa là 900 000 đồng. Hãy tính giá tiền để làm cửa sổ vòm trên.

