## SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG GD&ĐT QUẬN GÒ VẤP

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

ĐỀ THAM KHẢO

MÃ ĐÈ: Quận Gò Vấp - 1

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

TUYÊN TẬP ĐỀ

'ÊN SINH 10 THÀNH PHỐ HỒ

CHI MINH

HỘI ĐỘNG

Câu 1 (1,5 diểm). Cho (P):  $y=\frac{-x^2}{4}$  và (D) y=-2x+3

- a) Vẽ (P) và (d) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.
- b) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

Câu 2 (1 điểm). Cho phương trình:  $-x^2+4x+3=0$  có 2 nghiệm là  $x_1,x_2$ . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức  $A=\frac{x_1-2x_2-1}{x_2}+\frac{x_2+2x_1-1}{x_1}$ 

Câu 3 (0,75  $di\tilde{e}m$ ). Một chiếc xe buýt chạy tuyến bến xe An Surơng - Suối Tiên - Đại học Quốc Gia thành phố Hồ Chí Minh có sức chứa tối đa 80 chỗ. Trong xe hiện có 75% số hành khách đang đứng và  $\frac{1}{9}$  số hành khách là các cụ già. Hỏi xe buýt này đang chở bao nhiều hành khách? Biết rằng có 38 sinh viên của đại học Quốc Gia thành phố Hồ Chí Minh cũng đang ở trong xe.

Câu 4  $(0,75~di\tilde{e}m)$ . Theo quyết định của bộ công thương ( $648~\mathrm{QD/BCT}$ ) "về điều chỉnh mức giá bán lẻ bình quân và quy định giá bán diện" ban hành ngày 20/3/2019. Bảng giá bán lẻ điện sinh hoạt (chưa bao gồm 10% thuế giá trị gia tăng (VAT) được quy định như sau :

Bặc tháng tinh giá điện sinh hoạt (kWh)	Giá bán điện (đóng kWh)
Bậc 1: 0-50	1678
Bậc 2: 51-100	1734
Bậc 3: 101-200	2014
Bặc 4: 201-300	2536
Bậc 5: 301-400	2834
Bậc 6: 401 trở lên	2927

Nếu một hộ gia đình trong một tháng sử dụng hết  $260~{\rm kwh}$  diện thì số tiền phải trả sẽ được tính

- Bậc 1: 50.1678 đồng = 83900 đồng.
- Bâc 2: 50.1734 đồng = 86700 đồng.
- Bậc 3: 100.2014 đồng = 201400 đồng.
- Bậc 4: 60.2536 đồng = 152160 đồng

\*Tổng cộng là : 524160 đồng.

\*Thuế VAT là : 10%.524160 đồng = 52416 đồng.

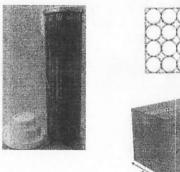
\*Tổng số tiền phải trả là : 576576 đồng.

- a) Tháng 4 vừa rồi hộ gia đình ông A đã tiêu thụ 350 kwh diện. Hãy tính số tiền điện mà gia đình ông A phải trả?
- b) Tháng 5 này, gia đình ông A đã thực hiện các biện pháp tiết kiệm điện, nên số tiền diện đã giảm xuống chỉ còn 660264 đồng (đã có thuế VAT). Hỏi gia đình ông A đã tiêu thụ bao nhiêu kwh điện?

Câu 5 (1 điểm). Để chuẩn bị cho hội trại 26 tháng 3, lớp 9A di đặt may áo lớp. Giá mỗi áo nam là 120 nghìn đồng, mỗi áo nữ là 110 nghìn đồng. Vì mua số lượng nhiều nên được giảm 10% trên tồng giá tiền do đó cả lớp trả số tiền tổng cộng là 4437 nghìn đồng. Hỏi lớp 9A có bao nhiều ban nam và bao nhiều ban nữ. Biết rằng sĩ số của lớp là 43 học sinh.

Câu 6 (1 điểm). Nhằm giúp bà con nông dân các tỉnh Miền Trung khôi phục sản suất nông nghiệp ồn định cuộc sống sau đợt bão lũ, Ngãn hàng AGRIBANK cho vay vốn ưu đãi với lãi suất 5%/ năm. Bác Ba đã vay 100 triệu đồng làm vốn chăn nuôi gà ta thá vưởn. Bác Ba đã nuôi được hai lúa gà trong một năm, lúa thứ nhất bác Ba lãi được 42% so với vốn bỏ ra. Vì thấy công việc chăn nuôi thuận lợi, bác Ba dồn cả vốn lẫn lãi của đợt nuôi lúra gà thứ nhất để đầu tur vào nuôi tiếp lứa gà thứ hai. Sau đợt nuôi thứ hai, nhờ có kinh nghiệm từ lứa thứ nhất bác Ba đã lãi được 50% so với vốn bỏ ra. Hỏi sau một năm, qua hai đợt chăn nuôi gà ta thả vưởn, bác Ba lãi được bao nhiều tiền?

Câu 7 (1 diem). Một lọ vitamin dạng hình trụ với bán kính đây là R=1,5cm và chiều cao là h=10~cm, nắp lọ được thiết kế đặc biệt gắn liền với một ống hình trụ cao 2 cm để chứa được các hạt hút ẩm (Silicagel), khi đóng nắp nó sẽ giúp bảo vệ các viên sửi vitamin khỏi ẩm mốc và chảy nước. Những viên sửi được xếp đầy trong lọ cũng có dạng hình trụ với diện tích đáy bằng với diện tích đáy lọ và thể tích của mỗi viên là  $1,8\pi$  (cm³).







- a) Hỏi trong lọ chứa bao nhiêu viên sửi vitamin? Biết công thức tính thể tích hình trụ là  $V=\pi R^2 h.$
- b) Những lọ vitamin này được xếp thẳng đứng, sát nhau vào một hộp bao bì có dạng hình hộp chữ nhật. Hỏi thể tích của hộp bao bì là bao nhiêu để có thể chứa được 20 lọ xếp thành 5 hàng, mỗi hàng 4 lọ? ( bỏ qua bề dày của giấy bao bì )

Câu 8 (3  $di\tilde{e}m$ ). Cho (O;R) có dãy cung AB không đi qua tâm. Trên tia đối của tia AB lấy diễm M bắt kỳ. Vẽ hai tiếp tuyến MC và MD với (O) sao cho D thuộc cung lớn AB (C và D là hai tiếp điểm). Gọi H là trung diễm của đoạn thẳng AB. Qua A vẽ đường thẳng song song với MC và cắt CD tại K, BK cắt MC tại N.