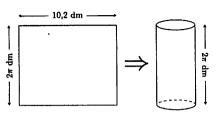
Một miếng tôn hình chữ nhật có chiều dài 10.2 dm, chiều rộng 2π dm được uốn lại thành mặt xung quanh của một chiếc thùng đựng nước có chiều cao 2π dm (như hình về). Hồi thùng sau khi làni xong đựng được nhiều nhất bao nhiều lít nước? (Biết rằng chỗ ghép mất 2 cm)



Bài 16. (3 điểm) Cho dường tròn (O) đường kính AB. Trên tiếp tuyến tại A của dường trón (O) lấy điểm C. Vẽ tiếp tuyến CN và cát tuyến CDE (Tia CD nằm giữa hai tia CA, CO; D, E thuộc đường tròn (O), D nằm giữa C và E). Tia CO cắt BD và AN lần lượt tại M và H.

- a) Chúng minh $CA^2 = CD \cdot CE$ và $CD \cdot CE = CH \cdot CO$ (1 điểm).
- b) Chứng minh tứ giác CNMD nội tiếp (1 điểm).
- c) Gọi F là giao điểm của AM và dường tròn (O) (F khác A). Chứng minh ba điểm E, O, F thẳng hàng (1 điểm).

SỞ GD&ĐT TP. HỔ CHÍ MINH PHÒNG GD&ĐT QUẬN TẬN BÌNH ĐỀ THAM KHẢO

MÔN: TOÁN 9 Để thi gồm 8 câu hỏi tự luận.

ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10

NĂM HOC: 2021 - 2022

nh - 3 Thời gian: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

MÃ ĐÈ: Quân Tân Bình - 3

a) Vē (d) và (d') trên cùng một mặt phẳng toạ độ Oxy.

Bài 17. Cho hàm số y = -2x + 3 có đồ thị (d) và y = x có đồ thị (d').

b) Tìm toạ độ giao điểm của (d) và (d') bằng phép tính.

Bài 18. Cho phương trình $x^2 - 2mx - (m^2 + 4) = 0$ (1), trong đó m là tham số

- a) Chứng minh phương trình (1) luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi giá trị của m.
- b) Gọi x_1 và x_2 là hai nghiệm của phương trình (1). Tìm m để $x_1^2 + x_2^2 = 20$.

Bài 19. Biết rằng nhiệt lượng toả ra trên dây dẫn được tính bởi công thức (theo dịnh luật Junlenxo) $Q=0.24I^2Rt$; trong đó: Q là nhiệt lượng tính bằng đơn vị kalo, R là điện trở tính bằng đơn vị Ohm (Ω) , I là cường độ dòng điện tính bằng đơn vị Ampe (A), t là thời gian tính bằng giâv (s).

Dòng điện chạy qua một dây dẫn có $R=10\Omega$ trong thời gian 5 giây.

a) Hãy điển vào bảng sau những giá trị thích hợp

I (A)	1	1,5	2	2.5
Q (kalo)				

b) Hỏi cường độ dòng điện phải là bao nhiều thì nhiệt lượng toá ra trên dây dẫn sẽ là 800 Jun (kí hiệu là J)? (Biết rằng 1 J = 0.24 kalo)

Bài 20. Trong kì kiểm tra môn Toán một lớp gồm 3 tổ A, B, C, điểm trung bình (ĐTB) của học sinh ở các tổ được thống kẽ ở báng sau:

Tổ	A	В	C	A và B	B và C
ĐTB	9,0	8,8	7,8	8,9	8,2

Biết tổ A có 10 học sinh. Hãy xác định số học sinh và điểm trung bình toàn lớp.

Bài 21. Tì lệ nước trong hạt cà phê tươi là 22%. Người ta lấy một tấn cà phê tươi đem di phơi khô để chuẩn bị cho quá trình sản xuất lúc sau. Hỏi lượng nước cần bay hơi đi là bao nhiều để lượng cà phê khô thu được chỉ có tỉ lệ nước là 4%?

Bài 22. Trong một xướng sản xuất đồ gia dụng có tổng cộng 900 thùng hàng và mỗi ngày nhân viên sẽ lấy 30 thùng hàng để đi phân phối cho các đại lí.

- a) Gọi T là số thùng hàng còn lại sau trong xưởng sau n ngày. Hãy lập hàm số T theo n.
- b) Biết một thùng hàng có giá trị là 2 triệu đồng và mỗi chuyến xe vận chuyển 30 thùng hàng trong mỗi ngày sẽ tốn 2,5 triệu đồng. Hỏi sau khi bán hết tất cả thùng hàng thì xưởng sẽ lời bao nhiều tiền?

TUYỂN TẬP

Ď. Ĥ

THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH