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

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

TUYỂN TẬP ĐÊ

CHÍ MINH

HỘI ĐỒNG BỘ MÔN TOÁN THÀNH PHỐ HỒ

TUYẾN SINH 10 THÀNH PHỐ HỒ

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

MÃ ĐỀ: Cần Giờ - 2

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

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

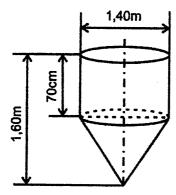
Câu 2 (1,0 diễm). Cho phương trình: $3x^2 - 4x - 2 = 0$ có 2 nghiệm là x_1 , x_2 . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức $A = x_1^2 + x_2^2$.

Câu 3 $(0,75\ diễm)$. Một vật rơi ở độ cao so với mặt dất là 256 m. Quãng đường chuyển động S (mét) của vật rơi phụ thuộc vào thời gian t (giây) được cho bởi công thức: $S=4t^2$.

- a) Hỏi sau 6 giây, vật này cách mặt đất bao nhiều mét?
- b) Hỏi sau bao lâu vật này chạm mặt đất?

Câu 4 (0,75 diễm). Một dụng cụ gồm một phần có dạng hình trụ, phần còn lại có dạng hình nón. Các kích thước cho như hình bên: (kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)

- a) Tính thể tích của dụng cụ này.
- b) Tính diện tích mặt ngoài của dụng cụ (không tính nắp đậy).



Câu 5 $(1,0\ diễm)$. Tháng 11/2018 gia dình ông Hai thu nhập 15.000.000 đồng và chi tiêu 12.000.000 đồng . Tháng 12/2018 thu nhập giảm 10% mà chi tiêu lại tăng 13%. Hỏi ông Hai còn để dành tiền được không?

Câu 6 (1,0 điểm). Mẹ bạn An đưa đúng số tiền 350.000 đồng theo bảng giá, nhờ bạn mua 1 bàn ủi, 1 bộ lau nhà. Hồm nay đúng đợt khuyến mãi, bàn ủi giảm 10%, bộ lau nhà giảm 20% nên bạn chỉ trả 300.000 đồng. Hồi giá tiền của bàn ủi và bộ lau nhà lúc đầu.

Câu 7 (1,0 diễm). Bà nội dành dụm được một số tiền để thưởng cho các cháu của bà. Nếu bà thưởng cho mỗi cháu 140.000 đồng thì bà còn dư 40.000 đồng, nếu bà thưởng cho mỗi cháu 160.000 đồng thì bà còn thiếu 60.000 đồng. Hỏi bà nội dành dụm được bao nhiều tiền?

Câu 8 (3,0 diễm). Cho đường tròn (O) đường kính AB=2R. Gọi M là một diễm bất kỳ thuộc đường tròn (O) khác A và B. Các tiếp tuyến của (O) tại A và M cắt nhau tại E. Vẽ MP vuông góc AB (P thuộc AB), vẽ MQ vuông góc AE (Q thuộc AE).

- a) Chứng minh AEMQ là tứ giác nỗi tiếp đường tròn và APMQ là hình chữ nhật
- b) Gọi Ilà trung điểm của PQ. Chứng minh O, I, E thẳng hàng.
- c) Gọi K là giao điểm của EB và MP. Chứng minh tam giác EAO và tam giác MPB đồng dang. Suy ra K là trung điểm của MP.

__ HÉT __