SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG GD&ĐT BÌNH CHÁNH ĐỂ THAM KHẢO

ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM HOC: 2021 - 2022 MÔN: TOÁN 9

Dề thi gồm 8 câu hỏi tư luân.

MÃ ĐÈ: Bình Chánh - 1

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

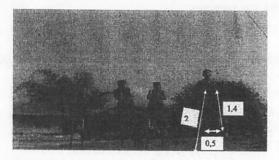
xây dựng hoàn thành, ngôi nhà được dời về đây và giữ gìn bảo quản đến ngày hôm nay.

Để xây dưng nhà cổ, người ta phải sử dụng 35 cây cột hình trụ tròn, đường kính mỗi cây cột là $30~\rm cm,\ trong đó có 7 côt cao 4,5 m; 14 cột cao 4 m ; 14 cột cao 3,5 m. Hãy tính tổng thể tích của$ số cột gỗ trên? (Biết công thức tính thể tích hình tru $V = \pi R^2 h$)

khu vực Thị Nghè có quyết định xây dựng thành Thảo Cầm viên nên ngôi nhà cổ được dời về khu

đất các thừa sai (gần dinh Thống Nhất bây giờ). Năm 1911, khi Tòa Giám mục hiện nay được

Câu 7 (1 diễm). Cà kheo là một dụng cụ mưu sinh gắn liền với các ngư dân miền biển. Cách đây gần nửa thế kỷ, khu vực vùng biển An Nam là những vùng lầy đơn sơ. Người dân ở đây đã nghĩ ra cách để lội xuống biển bắt cá, bắt tôm, đánh moi do thời kỳ đó chưa có các ghe, thuyền. Với cà kheo của người K'Ho, Lạch (ở Lâm Đồng) và cà kheo của đồng bào dân tộc thiểu số ở Đắk Lắk, để tránh bị dính đất cát vào người làm bẩn nhà vào những ngày mưa lũ. Họ sử dụng cả kheo để bước lên nhà thay vì phải sử dung cầu thang do nhà ở truyền thống của các dân tộc này là nhà sàn



Di cà kheo còn giúp người sử dụng đi nhanh hơn, xa hơn. Ở hình trên, một người sử dụng cà kheo để di chuyển, mỗi cây cà kheo dài 2m, khoảng cách từ đầu cà kheo đến chỗ đặt bàn chân 1.4 m. Biết mỗi bước chân (khoảng cách giữa hai bàn chân sau mỗi lần di chuyển) dài 0.5 m. Hỏi muốn di chuyển trên đoạn đường dài 100 m bằng cà kheo thì người đó phải đi bao nhiều bước chân?

Câu 8 (3 điểm). Từ điểm Aở ngoài (O; R) vẽ hai tiếp tuyến AB, AC (B, C là 2 tiếp điểm) và cát tuyến ADE của (O). Gọi H là giao điểm của OA và BC.

- a) Chứng minh $AO \perp BC$ tại H và AH.AO = AD.AE.
- b) Chứng minh tứ giác OHDE nổi tiếp và $\widehat{OHE} = \widehat{AHD}$
- c) Đường thẳng qua D song song với BE, cắt AB, BC lần lượt tại I, K. Chứng minh D là trung điểm của IK.

Câu 1 (1,5 $di\hat{e}m$). Cho parabol (P): $y = x^2$ và đường thắng (D): y = 2x - 1

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

Câu 2 (1,0 $di\hat{e}m$). Cho phương trình: $3x^2-2x-2=0$ có hai nghiệm là x_1 và x_2 . Hãy tính giá trị của biểu thức $D = \frac{x_1}{x_2 - 1} + \frac{x_2}{x_1 - 1}$

Câu 3 (0,75 diệm). Cách đây hơn 1 thế kỷ, nhà khoa học người Hà Lan Hendrich Lorentz đưa ra công thức tính số cân nặng lí tưởng của con người theo chiều cao như sau: M=T-100(công thức Lorentz). Trong đó: M là số cân năng lí tưởng (kg), T là chiều cao (cm). N = 4 với nam và N = 2 với nữ.

- a) Bạn Huy (là nam) chiều cao là 1.75 m. Hỏi cân năng của ban nên là bao nhiêu kg để đạt lí tưởng (làm tròn kết quả đến kg)?
- b) Với chiều cao bằng bao nhiều thì số cân nặng lí tưởng của nam giới và nữ giới bằng nhau (làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)?

Câu 4 (0,75 diểm). Ở các nước như Anh, Mỹ người ta thường tính nhiệt đô theo °F (Fahrenheit). Công thức để đổi từ $^{\circ}C$ sang $^{\circ}F$ có dang y=ax+b trong đó x là số chỉ $^{\circ}C$ và y là số chỉ của °F tương ứng. Biết rằng nhiệt đô của nước đá đang tạn (0°C) tương ứng 32°F và nhiệt đô của nước đang sối $(100^{\circ}C)$ tương ứng $212^{\circ}F$ Em hãy cho biết nhiệt độ của một người bình thường $(37^{\circ}C)$ sẽ là bao nhiêu°F?

Câu 5 (1,0 điểm). Để có đủ tiền mua một đội giày cầu lõng mới, ban An lên kế hoach sẽ tiết kiệm một khoản tiền là x đồng vào tháng Giêng và tiết kiệm thêm y đồng vào tháng Hai. Số tiền ban ấy tiết kiệm vào tháng Ba sẽ bằng tổng của x và y; Số tiền ban ấy tiết kiệm vào tháng Tư sẽ bằng tổng số tiền tiết kiệm của tháng Hai và Ba, và cứ tiếp tục như vây.

- a) Hãy tính số tiền ban An tiết kiệm được (theo x và y) vào tháng Năm?
- b) Biết rằng vào tháng Sáu ban An tiết kiệm được 340.000 đồng, khi đó tổng số tiền mà An tiết kiệm được vừa đủ để mua đôi giày cầu lông mới. Hỏi đôi giày mà An định mua có giá là bao nhiêu? (Số tiền tiết kiệm vào tháng Hai nhiều hơn số tiền tiết kiệm vào tháng Giêng là 20.000 đồng).

Câu 6 (1,0 điểm). Một người mua 3 đôi giày với hình thức khuyến mãi như sau: Nếu bạn mua một đôi giày với mức giá thông thường ban sẽ được giá giảm 30% khi mua đôi thứ hai và mua một đối thứ ba với một nửa giá ban đầu. Bạn Anh đã trả tổng cộng 1.320.000 đồng cho 3 đôi giày.

- a) Hội Giá ban đầu của một đội giày là bao nhiệu?
- b) Nếu cửa hàng đưa ra hình thức khuyến mãi thứ hai là giảm 20% mỗi đôi giày. Ban An nên chon hình thức khuyến mãi nào nếu mua ba đôi giày

TUYỂN TẬP ĐỀ

Ê

SINH 10 THÀNH PHỐ

JAIN JAC