SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG GD&ĐT QUẨN 4 ĐỀ THAM KHẢO

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

MÔN: TOÁN 9

Đề thi gồm 8 câu hỏi tư luân. Thời gian: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

TUYỂN TẬP ĐỂ THAM KHẢ

10 THÀNH PHỐ HỒ

CHI MINT

CHÍ MINH

PHÔ

MÔN TOÁN

ÒNG

MÃ ĐỀ: Quận 4 - 1

nhạc Yêu

Câu 5 (1 diễm). Trường THCS A tiến hành khảo sát 1500 học sinh về sự yếu thích hội họa.

thể thao, âm nhạc và các yêu thích khác. Mỗi học sinh chỉ chọn một yêu thích. Biết số học sinh

yêu thích hội hoa chiếm tỉ lê 20% so với số học sinh khảo sát. Số học sinh vêu thích thể thao hơn

số học sinh yếu thích âm nhạc là 30 học sinh, số học sinh yếu thích thể thao và hội họa bằng với

a) Tính số học sinh yêu thích hội họa.

số học sinh vệu thích âm nhạc và yêu thích khác.

b) Tính số học sinh yêu thích thể thao và âm nhạc.

Câu 6 (1 diễm). Bình và mẹ dự định đi du lịch Huế và Hội An trong 6 ngày. Biết rằng chi phí trung bình mỗi ngày tại Bà Nà là 3000000 đồng, còn tại Huế là 3500000 đồng. Tìm số ngày nghỉ tại mỗi địa điểm, biết số tiền mà họ phải chi cho toàn bộ chuyến đi là 20000000 đồng.

Câu 7 (1 diệm). Một người đo chiều cao của một cây nhờ một coc chôn xuống đất, coc cao 2 m và đặt xa cây 15 m. Sau khi người ấy lùi ra xa cách cọc 0,8 m thì nhìn thấy đầu cọc và đĩnh cây cùng nằm trên một đường thẳng. Hỏi cây cao bao nhiêu, biết rằng khoảng cách từ chân đến mắt người ấy là 1,6 m?

Câu 8 (3 diễm). Cho tam giác ABC nội tiếp (O. R). Hai đường cao BD, CE của tam giác ABC cắt nhau tại H.

- a) Chứng minh BCDE nôi tiếp và xác định tâm M của đường tròn ngoại tiếp.
- b) Vẽ đường kính AF của đường tròn (O). Chứng minh 3 điểm H, M, F thẳng hàng.
- c) Cho góc CAB bằng 60° , R=6 cm. Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác AED

-- HÉT --

Câu 1 (1,5 diễm). Cho parabol (P): $y = \frac{3}{2}x^2$ và đường thẳng (D): y = ax + 3.

- a) Vẽ (P) trên hệ truc toa đô Oxy.
- b) Với $a = -\frac{3}{6}$, hãy tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị (P) và (D) bằng phép toán.

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

Câu 3 (0,75 điểm). Một đoàn xe chở 480 tấn hàng. Khi sắp khởi hành có thêm 3 xe nữa nên mỗi xe chở ít hơn 8 tấn. Hỏi lúc đầu đoàn xe có bao nhiêu chiếc? (Biết rằng các xe chở khối lượng hàng bằng nhau.)

Câu 4 (0.75 diem). Xe máy điện 60V - 20Ah (Loại xe 5 bình ắc quy 12V - 20Ah) lương điện tiêu thu cho 1 lần sac đấy là: $60 \text{V} \times 20 \text{Ah} = 1200 \text{Wh} = 1.2 \text{kWh} = 1.2 \text{ số điện tiêu thu.}$ Goi y là số điện còn lại trong bình ắc quy khi xe đạp đã đi quãng đường $x(\mathrm{km}).y$ là hàm số bậc nhất có biến số là x được cho bởi công thức y = ax + b (a là lượng điện tiêu hao khi xe máy đi được 1 km và a < 0) thỏa bảng giá tri sau:

x(km)	10	30
y(Ah)	1,0	0,6

- a) Tìm các hộ số a và b của hàm số số bậc nhất nói trên. điểm của (P) và (d) bằng phép tính.
- b) Ban An dùng xe máy điện loại này để đến trường học và cứ 10 ngày ban phải xac 2 lần. Hỏi với giá tiền điện cho 1kWh là 3000 (Vnđ) thì chi phí để sac trong 1 tháng (30 ngày) cho xe máy điện của bạn An tương ứng là bao nhiêu?

Câu 5 (1,0 điểm). Một cửa hàng thời trang nhập về 100 đôi giày với giá vốn 300 000 đồng/ 1 đôi. Đợt một, cửa hàng bán hết 80 đôi. Nhân dịp khuyến mãi, để bán hết phần còn lại, cửa hàng đã giảm giá 30% so với giá niệm yết ở đợt một. Biết rằng sau khi bán hết số giày của đợt nhập hàng này thì cửa hàng lãi 12 300 000 đồng.

- a) Tính tổng số tiền cưa hàng thụ về khi bán hết 100 đôi giày.
- b) Hỏi vào dip khuyến mãi cửa hàng đó bán một đôi giá bao nhiều tiền?

Câu 6 (1,0 điểm). Nón lá là biểu tương cho sư diu dàng, bình di, thân thiên của người Phụ nữ Việt Nam từ ngàn đời nay; nón lá bài thơ là một đặc trưng của xứ Huế. Một chiếc nón lá hoàn thiện cần qua nhiều công đoạn từ lên rừng hái lá, rồi sấy lá, mở, ủi, chon lá. xây đôn vành, chằm, cắt lá, nức vành, cắt chỉ, ... Nhằm làm đẹp và tôn vinh thêm cho chiếc nón lá xứ Huế, các nghệ nhân còn ép tranh và vài dòng thơ vào giữa hai lớp lá:

> "Ai ra xứ Huế mông mơ Mua về chiếc nón bài thơ làm quà".







