SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH PHÒNG GD&ĐT CẦN GIỜ ĐỀ THAM KHẢO

MÃ ĐỀ: Cần Giờ - 3

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

MÔN: TOÁN 9

tuyển tập đề tham khảo

TUYỂN SINH

THÀNH PHÔ HÔ

N N N

CH,

'오

HỘI ĐỒNG BỘ MÔN TOÁN THÀNH PHỐ

Đề thi gồm 8 câu hỏi tự luận.

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

Câu 1 (1,25 điểm).

- a) Vē (P): $y = x^2$ và đường thắng (D): y = -4x 3.
- b) Tim tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán.

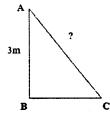
Câu 2 (1,25 diễm). Cho phương trình: $x^2 - 2mx + 2m - 1 = 0$

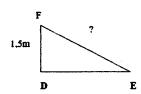
- a) Chứng tổ rằng phương trình luôn luôn có nghiệm với mọi m.
- b) Gọi hai nghiệm của phương trình là x_1 , x_2 . Tính giá trị của biểu thức theo m: $x_1 + x_2$; $x_1 \cdot x_2$; $\frac{x_1^2x_2 + x_1x_2^2}{x^2 + x^2}$.

Câu 3 (1 $di\tilde{e}m$). Công thức $h=0,4\sqrt[3]{x}$ biểu diễn mối tương quan giữa cân nặng x (tính bằng kg) và chiều cao h (tính bằng m) của một con hươn cao cổ.

- a) Một con hươu cao cổ cân nặng 180 kg thì cao bao nhiều mét?
- b) Một con hươu cao cổ có chiều cao 2,56 m thì cân nặng bao nhiều kg?

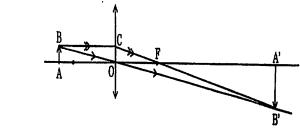
Câu 4 (1,0 điểm). Một nhà trẻ muốn thiết kế hai cái cầu tuột trong sân chơi. Đối với trẻ dưới 5 tuổi, cầu tuột cao 1,5 m và nghiêng với mặt đất một góc 300. Đối với trẻ trên 5 tuổi, cầu tuột cao 3 m và nghiêng với mặt đất một góc 600. Tính chiều cao của mỗi máng tuột?





Câu 5 (1,0 điểm). Một lớp học có 34 học sinh, trong đó nữ nhiều hơn nam. Trong giờ ra chơi, cô giáo đưa cả lớp 230.000 đồng để mỗi bạn nam mua một ly nước ngọt giá 5.000 đồng/ly, mỗi bạn nữ mua một cái bánh giá 8.000 đồng/cái và được căn tin thối lại 3.000 đồng. Hồi lớp học đó có bao nhiều học sinh nam? Bao nhiều học sinh nữ?

Câu 6 (1,0 diểm). Một vật sáng AB được đặt vuông góc với trực chính của một thấu kính hội tự (A nằm trên trực chính) với tiêu cự OF = 4 cm, với O là quang tâm và tiêu điểm F của thấu kính. Khi đó người ta thu được ảnh thất, ngược chiều và cao bằng vật. Tính khoảng cách từ vật đến thấu kính?



Câu 7 (1,0 điểm). Hai ô tô vận tải khởi hành cùng một lúc từ thành phố A đến thành phố B cách nhau 120 km. Xe thứ nhất chạy nhanh hơn xe thứ hai 10 km/h, nên đến B sớm hơn xe thứ hai 1 giờ. Tính vận tốc của mỗi xe?

Câu 8 (2,5 $di\vec{em}$). Cho tam giác ABC vuông tại A (AB>AC). Đường tròn tâm O đường kính AB cát BC tại H.

- a) Gọi K là trung điểm của AC. Chứng minh $\triangle AHB$ vuông và KO vuông góc AH.
- b) Chứng minh $\triangle AOK = \triangle HOK$ và KH là tiếp tuyến của (O).
- c) Gọi D là điểm đối xứng của điểm A qua H, vẽ DN vuông góc với AB tại N. Chứng minh bốn điểm D, H, N, B cùng thuộc một đường tròn. Xác định tâm J của đường tròn đó?