

TUYỂN TẬP ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Câu 7 (1 điểm). Nhân dịp lễ Quốc tế phụ nữ 8/3, bạn Hoa định đi siêu thị mua tặng mẹ một cái máy sấy tóc và một cái bàn ủi với tổng số tiền là 700000 đồng. Vì lễ nên siêu thị giảm giá, mỗi máy sấy tóc giảm 10%, mỗi bàn ủi giảm 20% nên Hoa chỉ trả là 585000 đồng. Hỏi giá tiền ban đầu (khi chưa giảm) của mỗi cái máy sấy tóc, bàn ủi là bao nhiêu?

Câu 8 (3 điểm). Cho tam giác ABC nhọn nội tiếp đường tròn (O) . Các đường cao AD , BE và CF cắt nhau tại H .

- Chứng minh tứ giác $BCEF$ nội tiếp và xác định tâm I của đường tròn ngoại tiếp tứ giác;
- Đường thẳng EF cắt đường thẳng BC tại M và cắt đường tròn (O) tại K và T (K nằm giữa M và T). Chứng minh $MD \cdot MI = MK \cdot MT$;
- Đường thẳng vuông góc với IH tại I cắt các đường thẳng AB , AC , AD lần lượt tại N , S , G . Chứng minh G là trung điểm NS .

SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH
PHÒNG GD&ĐT QUẬN HÓC MÔN
ĐỀ THAM KHẢO

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

MÃ ĐỀ: Quận Hóc Môn - 5

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

Câu 1 (1,5 điểm). Cho hàm số $y = -\frac{1}{2}x^2$ có đồ thị (P) và hàm số $y = \frac{1}{2}x + 1$ có đồ thị (D)

- Vẽ (P) và (D) trên cùng hệ trục tọa độ.
- Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán.

Câu 2 (1 điểm). Cho phương trình: $2x^2 - 5x = -3$. Không giải phương trình, hãy tính giá trị biểu thức sau: $A = (x_1 + 3x_2)(x_2 + 3x_1)$

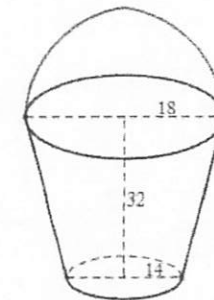
Câu 3 (0,75 điểm). Số cân nặng lý tưởng tương ứng với chiều cao được tính dựa theo công thức $M = T - 100 - \frac{T - 150}{N}$ (công thức Lorentz) (trong đó: M là cân nặng tính theo kg, T là chiều cao tính theo cm, $N = 4$ nếu là nam, $N = 2$ nếu là nữ)

- Một bạn nam cao 1,68 m. Hỏi bạn ấy có cân nặng là bao nhiêu thì gọi là lý tưởng?
- Giả sử 1 bạn nữ có cân nặng 45 kg. Hỏi bạn phải có chiều cao bao nhiêu để có cân nặng lý tưởng?

Câu 4 (0,75 điểm). Một bài kiểm tra trắc nghiệm có 50 câu hỏi. Bạn Bình làm bài được 146 điểm. Biết rằng với câu trả lời đúng được 5 điểm và với câu trả lời sai bị trừ 3 điểm. Hỏi bạn Bình đã trả lời bao nhiêu câu đúng?

Câu 5 (1 điểm). Tổng số học sinh của lớp 9A và lớp 9B đầu năm là 90 học sinh. Đến đầu HKII, lớp 9A có 2 học sinh chuyển sang lớp học phổ cập và 4 học sinh chuyển qua lớp 9B nên lúc này số học sinh lớp 9A chỉ bằng $\frac{5}{6}$ số học sinh lớp 9B. Tính số học sinh đầu năm của lớp 9A và lớp 9B?

Câu 6 (1 điểm). Một xô đựng nước có dạng hình nón cụt. Dáy xô có đường kính là 28 cm, miệng xô là đáy lớn của hình nón cụt có đường kính là 36 cm. Hỏi xô có thể chứa tối đa bao nhiêu lít nước nếu chiều cao của xô là 32 cm? (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)



Câu 7 (1 điểm). Bà Dung gửi 200 triệu đồng vào ngân hàng Sacombank với kì hạn 1 năm và lãi suất kép. Biết rằng sau 2 năm bà Dung nhận được cả vốn lẫn lãi là 226845000 đồng.