

Câu 8 (3 điểm). Công ty A dự định mua về 5 000 kg thanh long với giá 20 000 đồng/kg, chi phí vận chuyển là 15 200 000 đồng.

- a) Tính tổng số tiền vốn của công ty A đầu tư mua số thanh long nói trên.
- b) Giả sử rằng 10% số thanh long trên bị hỏng trong quá trình vận chuyển và số thanh long còn lại được bán hết. Hỏi giá bán của mỗi kg thanh long là bao nhiêu để công ty có lợi nhuận là 25%?

-- HẾT --

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

SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH
PHÒNG GD&ĐT QUẬN 9

ĐỀ THAM KHẢO

MÃ ĐỀ: Quận 9 - 3

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

MÔN: TOÁN 9

Đề thi gồm 8 câu hỏi tự luận.

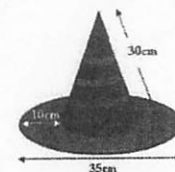
Thời gian: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (1,5 điểm). Cho (P) : $y = -x^2$ và đường thẳng (d) : $y = x - 2$.

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

Câu 2 (1 điểm). Cho phương trình: $2x^2 - 7x - 6 = 0$ có 2 nghiệm là x_1 và x_2 . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức $A = 4x_2x_1^3 + 4x_1x_2^3$.

Câu 3 (0,75 điểm). Tính lượng vải cần mua để tạo ra cái nón của chú Hề trong hình bên. Biết rằng tỉ lệ khâu hao vải khi may nón là 20%. (Nón chỉ may một lớp vải)



Câu 4 (0,75 điểm). Galilei là người phát hiện ra quãng đường chuyển động của vật rơi tự do tỉ lệ thuận với bình phương của thời gian. Quan hệ giữa quãng đường chuyển động y (mét) và thời gian chuyển động x (giây) được biểu diễn gần đúng bởi công thức $y = 5x^2$. Người ta thả một vật nặng từ độ cao 460m trên tòa nhà Landmark 81 xuống đất (xem như sức cản của không khí không đáng kể)

- a) Hãy cho biết sau 8 giây thì quãng đường chuyển động của vật nặng là bao nhiêu mét?
- b) Khi vật nặng còn cách đất 55 m thì nó đã rơi được thời gian bao lâu?

Câu 5 (1 điểm). Thực hiện chương trình khuyến mãi “ngày chủ nhật vàng” một cửa hàng điện máy giảm giá 50% cho lô hàng ti vi gồm có 40 cái với giá bán lẻ trước đó là 6.500.000 đồng một cái ti vi. Đến trưa cùng ngày thì cửa hàng bán được 20 cái ti vi và cửa hàng quyết định giảm thêm 10% nữa (so với giá đã giảm lần 1) cho số ti vi còn lại.

- a) Tính số tiền mà cửa hàng thu được khi bán hết lô hàng ti vi.
- b) Biết rằng giá vốn là 2.850.000 đồng / cái ti vi. Hỏi cửa hàng lời hay lỗ khi bán hết lô hàng ti vi đó.

Câu 6 (1 điểm). Một cửa hàng niêm yết giá bán ghế nhựa cafe như sau:

	Đơn giá (chưa gồm thuế giá trị gia tăng)
Từ cái thứ 1 đến cái thứ 3	350 000 đồng/ cái
Từ cái thứ 4 đến cái thứ 5	330 000 đồng/ cái
Từ cái thứ 6 trở đi	300 000 đồng/ cái

Cô Hoa muốn mua 20 chiếc ghế nhựa cafe đó. Số tiền cô phải trả là bao nhiêu? (Biết khi tính tiền cô phải trả thêm thuế VAT là 8%).