

- b) Biết rằng cứ 20m bờ biển thì cần 30 cọc. $1m^3$ tông có giá 0,8 triệu đồng và 1 cọc bê tông cần 5,2 triệu đồng tiền sắt.
Em tính số tiền vật tư làm cống để kê được 1km bờ biển.

Câu 8. Cho ABC nhọn ($AB < AC$) nội tiếp trong đường tròn (O) . Các đường cao AD , BE , CF cắt nhau tại H . Tia EF cắt tia CB tại K .

- a) Chứng minh tứ giác $BFEC$ nội tiếp và $KF \cdot KE = KB \cdot KC$
b) Đường thẳng KA cắt (O) tại M . Chứng minh tứ giác $AEFM$ nội tiếp.
c) Gọi N là trung điểm của BC . Chứng minh M , H , N thẳng hàng.

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

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

ĐỀ THAM KHẢO

MÃ ĐỀ: Quận Hóc Môn - 1

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 parabol $(P): y = -\frac{1}{2}x^2$ và đường thẳng $(d): y = -3x + 4$

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

Câu 2 (1 điểm). Cho phương trình $3x^2 - 7x + 4 = 0$ có hai nghiệm là x_1 và x_2 . Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức $2x_1^2 + 8x_1x_2 + 2x_2^2$.

Câu 3 (0,75 điểm). Nguyên tử lưu huỳnh có tổng cộng 48 hạt cơ bản. Trong đó, tổng số hạt mang điện nhiều hơn tổng số hạt không mang điện là 16 hạt. Tính số lượng mỗi loại hạt có trong nguyên tử lưu huỳnh. Biết rằng, trong nguyên tử có ba loại hạt cơ bản là: hạt electron (kí hiệu e), hạt proton (kí hiệu p), hạt neutron (kí hiệu n). Trong ba loại hạt cơ bản đó, thì hạt proton mang điện tích dương, hạt electron mang điện tích âm còn hạt neutron không mang điện. Số hạt proton bằng số hạt electron.

Câu 4 (0,75 điểm).

Một công ty đồ chơi vừa cho ra đời một đồ chơi tàu điện điều khiển từ xa. Trong điều kiện phòng thí nghiệm, quãng đường s (cm) đi được của đoàn tàu đồ chơi trong thời gian t (giây) liên hệ với nhau bởi công thức $s = 7t + 10$. Trong điều kiện thực tế, người ta thấy rằng nếu đoàn tàu đồ chơi di chuyển quãng đường 13 cm thì mất 2 giây và cứ trong mỗi 10 giây thì nó đi được 53 cm

- a) Trong điều kiện phòng thí nghiệm, sau 5 giây đoàn tàu đồ chơi di chuyển được bao nhiêu centimet?
b) Mẹ bé Duy mua đồ chơi này về cho bé chơi, bé ngồi cách mẹ 2 m. Hỏi cần bao nhiêu giây để đoàn tàu đồ chơi đi từ chỗ mẹ đến chỗ bé?

Câu 5 (1 điểm). Ông An đi mua một chiếc Tivi ở siêu thị điện máy Chợ Lớn. Nhân dịp Tết Tân Sửu nên siêu thị điện máy giảm giá 15%. Vì ông có thể thành viên nên được siêu thị điện máy giảm tiếp 7% trên số tiền đã giảm; do đó ông chỉ phải trả số tiền 18181500 đồng. Hỏi giá ban đầu của chiếc Tivi là bao nhiêu?

Câu 6 (1 điểm). Ông Sáu muốn san lấp một cái giếng đã lâu không sử dụng. Ông đã mua $56 m^3$ cát để san lấp vừa đủ đến miệng giếng. Biết cái giếng có dạng hình trụ, đáy hình tròn có đường kính 1,2 m. Hỏi cái giếng sâu bao nhiêu mét? Công thức tính thể tích hình trụ $V = 3,14r^2h$ (trong đó h là chiều cao và r là bán kính đáy) (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)

