

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HUYỆN BÌNH CHÁNH**

**ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 10
NĂM HỌC 2019 - 2020
MÔN: TOÁN – LỚP 9**

ĐỀ THAM KHẢO 2

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

Bài 1 : (1 điểm)

a) Vẽ đồ thị (P) của hàm số: $y = \frac{-x^2}{2}$

b) Tìm những điểm thuộc (P) có hoành độ bằng 2 tung độ.

Bài 2: (1 điểm) Cho phương trình $2x^2+3x-1=0$ có hai nghiệm x_1, x_2 .

Không giải phương trình , Hãy tính giá trị biểu thức $M=2x_1+2x_2+4x_1x_2$.

Bài 3: (1 điểm) Một vật rơi ở độ cao so với mặt đất là 200 m. Quãng đường chuyển động S (mét) của vật rơi phụ thuộc vào thời gian t (giây) bởi công thức:

$$S = 4t^2 - 100t + 197. \text{ Hỏi sau bao lâu vật này cách mặt đất 3 m ?}$$

Bài 4 : (1 điểm)Thùng phuy là một vật dụng hình ống dùng để chứa và chuyên chở chất lỏng với dung tích lớn . Mỗi thùng phuy có đường kính nắp và đáy là : 584mm , chiều cao là 876 mm . Hãy tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần và thể tích của thùng phuy ?

Bài 5 : (1 điểm) Giá bán một chiếc xe giảm giá hai lần, lần đầu giảm giá 5% so với giá đang bán, lần sau giảm thêm 10% so với giá đang bán. Sau khi giảm giá hai lần đó thì giá còn lại là 30.780.000 đồng . Vậy giá bán ban đầu của chiếc xe máy là bao nhiêu ?

Bài 6: (1 điểm) Để sửa một ngôi nhà cần một số thợ làm việc trong một thời gian quy định. Nếu giảm ba người thì thời gian kéo dài sáu ngày. Nếu tăng thêm hai người thì xong sớm hai ngày. Hỏi theo quy định cần bao nhiêu thợ và làm xong trong bao nhiêu ngày, biết rằng khả năng lao động của mỗi thợ đều như nhau.

Bài 7 : (1 điểm) Cuối học kì I năm học 2018-2019 lớp 9A có $\frac{4}{15}$ là học sinh giỏi , $\frac{1}{3}$ là số học sinh khá, còn lại 18 em học sinh trung bình . Hỏi cuối học kì I lớp 9A có bao nhiêu học sinh ?

Bài 8 : (3 điểm) Cho đường tròn (O) có đường kính $AB = 2R$ và điểm C thuộc đường tròn đó(C khác A, B). Lấy điểm D thuộc dây BC (D khác B,C).Tia AD cắt cung nhỏ BC tại E, tia AC cắt tia BE tại điểm F.

a) Chứng minh tứ giác FCDE nội tiếp.

- b) Chứng minh $DA.DE = DB.DC$
- c) Cho biết $DF = R$. Chứng minh $\tan \widehat{AFB} = 2$

Hết.

www.tamkhoi.edu.vn