|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHÚ THỊ** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT****Năm học 2020- 2021** |

**ĐỀ THI THỬ**

Thời gian làm bài: *120 phút*

**Bµi I (***2 ®iÓm***)**

Cho biÓu thøc:P = 

a) Rót gän P.

b) Tìm gi¸ trÞ của biểu thức P khi x = 36

c) Tìm x để .

**Bµi II** *( 2 ®iÓm)*

Hưởng ứng phong trào thi đua”Xây dựng trường học thân thiện, học sinh tích cực”, lớp 9A trường THCS Phú Thị dự định trồng 300 cây xanh. Đến ngày lao động, có 5 bạn được Liên Đội triệu tập tham gia chiến dịch an toàn giao thông nên mỗi bạn còn lại phải trồng thêm 2 cây mới đảm bảo kế hoạch đặt ra. Hỏi lớp 9A có bao nhiêu học sinh.

**Bµi III** *(2 ®iÓm)*

1) Giải hệ phương trình 

 2. Cho phương trình bậc hai, ẩn số là x : x2 – 3x + m– 1 = 0.

 a. Giải phương trình khi m = - 3.

 b. Tìm giá trị của m để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt x1, x2 thoả mãn điều kiện x12 – x22 = 15.

**Bài IV** *(3,5 ®iÓm)*  Cho đường tròn (O; R) dây AB cố định không đi qua tâm. C là điểm nằm trên cung nhỏ AB. Kẻ dây CD vuông góc với AB tại H. Kẻ CK vuông góc với đường thẳng DA.

 1.Chứng minh: Bốn điểm A, H, C, K cùng thuộc một đường tròn.

 2.Chứng minh: CD là tia phân giác của góc BCK.

 3.KH cắt BD tại E. Chứng minh: HC .HD= HK. HE và CE BD

 4.Khi C di chuyển trên cung nhỏ AB. Xác định vị trí của điểm C để CK. AD + CE. DB có giá trị lớn nhất ?

**Bài V** *(0,,5 ®iÓm* )

 Cho x, y, z là các số dương và x + y + z =1. Tìm GTNN của: 

 --------------------Hết----------------------

 Họ và tên thí sinh:………………………….SBD:…………….Phòng thi:………....