|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BÌNH ĐỊNH** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT**  **Năm học : 2018-2019** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn thi: TOÁN**  **Ngày thi: 13/06/2018**  **Thời gian làm bài: 120 phút (không kể phát đề)** |

**Bài 1.** Cho biểu thức 

1. Rút gọn biểu thức A
2. Tìm các giá trị của x để 

**Bài 2.**

1. Không dùng máy tính, giải hệ phương trình 
2. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy đường thẳng d có hệ số góc k đi qua điểm M(1; - 3) cắt cát trục toạn đọ Ox, Oy lần lượt tại A và B
3. Xác định tọa độ các điểm A, B theo k
4. Tính diện tích tam giác OAB khi k = 2

**Bài 3.** Tìm một số có hai chữ số biết rằng: Hiệu của số ban đầu với số đảo ngược của nó bằng 18 (số đảo ngược của một số là một số thu được bằng cách viêt các chữ số của nó theo thứ tự ngược lại) và tổng của số ban đầu với bình phương số đảo ngược của nó bằng 618

**Bài 4.** Cho tam giác đều ABC có đường cao AH. Trên cạnh BC lấy điểm M tùy ý (M không trùng với B, C, H).Gọi P, Q lần lượt là hình chiếu vuông góc của M lên AB, AC.

1. Chứng minh tứ giác APMQ nội tiếp được đường tròn và xác định tâm O của đường tròn này
2. Chứng minh 
3. Chứng minh 

**Bài 5.**  Cho tam giác đều ABC có cạnh bằng a. Hai điểm M, N lần lượt di động trên hai đoạn thẳng AB, AC sao cho  Đặt AM = x; AN = y.

Chứng minh MN = a – x – y

**ĐÁP ÁN ĐỀ VÀO 10 NĂM 2018-2019 TỈNH BÌNH ĐỊNH**

** **

****

**Cau 4**

****

****

**Cau 5**

****

****