|  |  |
| --- | --- |
| **SƠ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **GIA LAI** | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10**  **NĂM HỌC 2018-2019** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn thi: TOÁN (không chuyên)**  *Thời gian: 120 phút (không kể phát đề)* |

**Bài 1.**

1. Không sử dụng máy tính cầm tay, giải hệ phương trình 
2. Gọi  là hai nghiệm của phương trình 

Không giải phương trình, hãy tính giá trị của biểu thức



**Bài 2.**

1. Rút gọn biểu thức



1. Cho hai đường thẳng  và  (với m là tham số,  ). Gọi  là giao điểm của  với  . Tính giá trị của biểu thức 

**Bài 3.**

1. Một hình chữ nhật có diện tích bằng 360  . Nếu tăng chiều rộng lên 3m và giảm chiều dài đi 10m thì được một hình chữ nhật mới có diện tích bằng diện tích hình chữ nhật ban đầu. Tính chu vi hình chữ nhật ban đầu
2. Giải phương trình: 

**Bài 4.** Cho điểm S cố định ở bên ngoài đường tròn (O). Vẽ tiếp tuyến SA của đường tròn (O)(với A là tiếp điểm) và cát tuyến SCB không qua tâm O, điểm O nằm trong góc ASB, điểm C nằm giữa S và B. Gọi H là trung điểm của đoạn thẳng CB.

1. Chứng minh rằng tứ giác SAOH nội tiếp một đường tròn
2. Chứng mnh rằng 
3. Gọi MN là đường kính bất kỳ của đường tròn (O) sao cho ba điểm S, M, N không thẳng hàng. Xác định vị trí của MN để diện tích tam giác SMN lớn nhất

**Bài 5.** Giả sử hai số tự nhiên có 3 chữ số là  và  có cùng số dư khi chia cho 11. Chứng minh rằng  chia hết cho 11

**ĐÁP ÁN ĐỀ VÀO 10 GIA LAI 2018-2019**

****

****

**Cau 4**

****

****

**Cau 5**

****