|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **SƠN LA** | **ĐỀ THI VÀO LỚP 10**  **NĂM HỌC 2018-2019** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn thi: TOÁN**  **Thời gian: 120 phút** |

**Câu I.**

Cho biểu thức:

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

**Câu II.**

Cho phương trình  (m là tham số)

1. Giải phương trình khi m = 6
2. Tìm m để phương trình có 2 nghiệm  thỏa mãn 

**Câu III.**

Hai ô tô cùng khởi hành một lúc trên quãng đường từ A đến B dài 120 km. Mỗi giờ ô tô thứ nhất chạy nhanh hơn ô tô thứ hai là 10 km nên đến trước ô tô thứ hai 0,4 giờ. Tìm vận tốc mỗi ô tô

**Câu IV.**

Cho đường tròn (O;R); AB và CD là hai đường kính khác nhau của đường tròn. Tiếp tuyến tại B của đường tròn (O;R) cắt các đường thẳng AC, AD theo thứ tự tại E và F

1. Chứng minh tứ giác ABCD là hình chữ nhật
2. Chứng minh
3. Chứng minh tứ giác CDFE nội tiếp
4. Gọi  theo thứ tự là diện tích của tam giác AEF, BCE, BDF.

Chứng minh 

**Câu V.**

Cho hai số dương a, b thỏa  Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức



**ĐÁP ÁN VÀO 10 SƠN LA 2018-2019**

****

**Cau IV**

****

****

**Cau 5**

****