|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HÒA BÌNH** | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2018-2019** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn thi: TOÁN**  *Thời gian làm bài: 120 phút*  *Ngày thi: 15/06/2018* |

**Câu I.**

1. a) Rút gọn 

b) Tìm x biết 4x – 6 = 0

2) a) Rút gọn biểu thức B = 

b) Vẽ đồ thị hàm số  trong mặt phẳng tọa độ Oxy

**Câu II.**

1. Giải phương trình 
2. Giải hệ phương trình

**Câu III.**

1. Do cải tiến kỹ thuật nên tổng sản lượng thu hoạch cam nhà bác Minh năm 2017 đạt 80 tấn, tăng 20% so với năm 2016. Hỏi năm 2016 nhà bác Minh thu hoạch bao nhiêu tấn cam
2. Cho hình chữ nhật ABCD, kẻ AH vuông góc với BD tại H, đường thẳng AH cắt DC tại E, biết AH = 4 cm, HE = 2 cm. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD

**Câu IV.** Cho đường tròn (O;R) đường kính AB, một dây CD cắt đoạn thẳng AB tại E, tiếp tuyến của (O) tại B cắt các tia AC, AD lần lượt tại M, N

1. Chứng minh rằng 
2. Chứng minh rằng 

**Câu V.**

1. Giải phương trình 
2. Cho x, y là các số không âm thỏa mãn  Chứng minh



**ĐÁP ÁN ĐỀ THI VÀO LỚP 10 HÒA BÌNH 2018-2019**

****

**2)**

****

****

**Cau IV**

****

****

****

**CAU 5**

** **