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

**Câu 1.**

Giải phương trình và hệ phương trình



**Câu 2.**

1. Tìm m để phương trình  cắt đường thẳng

d:  tại điểm A có hoành độ bằng – 1

1. Rút gọn biểu thức 

**Câu 3.**

1. Quãng đường Hải Dương – Hạ Long dài 100km. Một ô tô đi từ Hải Dương đến Hạ Long rồi nghỉ ở đó 8 giờ 20 phút, sau đó trở về Hải dương hết tất cả 12 giờ. Tính vận tốc của ô tô lúc đi, bết vận tốc ô to lúc về nhanh hơn vận tốc ô tô lúc đi là 10 km/h
2. Tìm m để phương trình  (x là ẩn, m là tham số) có hai nghiệm phân biệt  thỏa mãn 

**Câu 4**

Cho tam giác ABC nội tiếp đường tròn tâm O đường kính BC. Kẻ AH vuông góc với BC (H thuộc BC). Goi M, N lần lượt là hình chiếu vuông góc của H trên AB, AC.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh tứ giác BCNM nội tiếp và 
3. Đường thẳng đi qua A cắt tia HM tại E và cắt tia đối của tia NH tại F. Chứng minh 

**Câu 5.**

Cho phương trình  có hai nghiệm  thỏa mãn  Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

**ĐÁP ÁN ĐỀ TOÁN VÀO 10 HẢI DƯƠNG 2018-2019**

****

****

**Cau 4**

****

****

****

**Câu 5.**

****

****