ỦY BAN NHÂN DÂN TX CAI LẬY **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TX**

**TRƯỜNG TH&THCS MỸ HẠNH TRUNG NĂM HỌC: 2022- 2023**

 **MÔN: TOÁN**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

 *Thời gian: 150 phút (không kể thời gian giao đề)*

 *Ngày kiểm tra: …./02./2023*

 **Mã đề: KTHSGCTX** *(Đề có 01 trang, gồm 05 câu)*

**Bài 1**: (4 điểm )

Phân tích các đa thức sau thành nhân tử :

a) 

 b) 

**Bài 2**: (4 điểm )

 Giải các hệ phương trình sau:

 

**Bài 3**: (4 điểm )

 Tìm a,b sao cho  chia hết cho đa thức 

**Bài 4**: (4 điểm )

 Cho ΔABC, phân giác AD. Biết AB = c, AC = b, Â = 2α (α < 450).

 CMR: 

**Bài 5**: (4 điểm )

Cho *a, b, c* là ba số nguyên liên tiếp. Chứng minh: Cho a, b dương và

a2000 + b2000 = a2001 + b2001 = a2002 + b2002

 Tinh: a2011 + b2011

---------------------------------------------- HẾT ------------------------------------------------------