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 ------------------------------------------------------