Luyên tap vê por bae hai va hê thuế Vi et. ( Cai bai toan co'trong cai de thi gan đây). I/ Can nhe': Klu giai caé bai tran nay con chu y lam theo 3 budé sau:

· Budi 1: Tim et l'épr bachai co'ngluiens + Kai nghiêm phân biết:  $\Delta > 0$ t Kainghiëm; △>0.

· Broù 2: Tins tông và tich hai nghiêm theo hệ thuếc Vi et.

· Bươi 3: Biến đô biểu thuế thoá man đư đều bar ve dang chi chuá x1+x1 va x1. x2.

II/. Cai bai tap minh hoa (h/s chép vas ve' cuia mins vai tim ra d'ins huiding grais).

1. Bai 1 (Bai thi nam 2017-2018).

Chu (d): y = mx + 5 và parabol (p):  $y = x^2$ .

a, cominh (d) luin de qua A (0;5) voi moi m b) [im m de' (d) coit (p) toi 2 drein plan biet co'hoans

do lân lubt là x1 x2 (x1 (x2) sue cho (x1) 1x21.

llý dan grai

a) A(0,5) E y = mx+5 (=> 5 = 0.10x+5 (=> luôn duing. vây (d) et qua A (0;5) voi moi m.

b) ret por hoant de groeo chien: x2=mx+s ( x2-mx-5=0 =) for có hai nghiêm P/b với mới m.

· ( x, x = -5(0mā x, (x, 6) x, (0 vā x, )0 mā |x, |) |x, | =) x, +x, (0

Cad 2 . Ket |x1| > |x1| ( x1 > x1 ( x2 x1 > 0 ( x1-x2)(x1+x2) > 6 mã x1 < x1 (=) x1 - x2 (0 =) x1 + x2 x0 hay m <0.

· vày với m (0 thư (d) cát (p) thoá man 1x11) 1xcl.

```
2. Bai 2 (Bai thi nam 2016-2017).
    Chu(d): y = 3x +m2-1 va (p): y = x2
  a, chung minh (d) luan cat (p) tai 2 chèm p/b voi moi m
 b, goi x, x, là 2 hound do tương ứng. Tim m để (x, ti) (x, ti)=1
                          fly dan giai.
     a) let \beta T hains to grave shiem: \chi^2 = 3\pi + m^2 - 1
                                        (=) x^2 - 3x - m^2 + 1 = 0
                                    \triangle = (-3)^{2} - 4(-m^{2}+1)
                                        = 9 + 4m²-4 = 5+4m² >0 vài màm
        vây (d) luoi cát (p) tai 2 diêm plan biet voi moi m
      b) Theo Viet to co: x_1 + x_2 = 3; x_1 \cdot x_2 = -m^2 + 1
          · Ket (x,+1)(x2+1) = 1 & x,x2 +x,+x2 +1 = 1
                                    hay -m +1 + 3+1=1 (=) m =4 (=) m=±2
3. Bai 3 (Baithi nam 2015-2016):
      Cho por: 22-(m+5)x +3m+6=0
 Tim m de pr co hainglien x, x, là do dai hai cans ger ming
         có di dai cans huyên bang 5
                        Kg dân giái
       pi: x^{2} - (m+5) \cdot x + 3m+6 = 0
             \Delta = [-(m+5)]^{2} - 4.(3m+6) = (m+5)^{2} - 4(3m+6)
                                     = m^2 + 10m + 25 - 12m - 24 = m^2 - 2m + 1
                                      = (m-1) 20 por mes m
         Vay for luan co zylviem vos mes m
       · Theo Viet tacó : x1+x2 = m+5; x1.x2 = 3m+6.
       · x_1, x_1 là cto clai 2 cas get vuong nên x_1, x_1 là 05' duong -
        Và x1+x2 = 5 = 25 vày tacó hệ
          \begin{cases} x_{4}+x_{L} = m+570; x_{1}, x_{2} \end{cases} \xrightarrow{m} -2
\begin{cases} x_{1}+x_{L} = 3m+670 \\ x_{1}^{2}+x_{L}^{2} = 25 \end{cases} \qquad \begin{cases} (2c_{4}+x_{L})^{2}-2x_{1}x_{L} = 25 \end{cases}
                                                                      /=)m=2(M)
```

Tuyên tập đại số; phương turns bài hai

và hệ thức Viet.

1 Bail: Chops: x'-2x+m+1=0 (mla-chamos")

a, giai prothi m=-1

b, Tim de của m để pr có nghiệm kép. Tim nghiệm kép do'.

2. bail: Chopn: x2-x+m-2=0

a, giai prokhi m = -3

b, Tim m de for co' enghien plan biet ma  $x_1^2 + x_2^2 = 4$ .

c, sim m de joi ce ingluein planer ma x3+x3=11

3. Bais: cho for: x3+m(x-1)-1=0.

a, giai pr khi m=-3. b, lim m de'pri co' 3 ryluiem plan briet.

c, go x, x, x, x3 la s nghiêm do', him m saw cho x1 x2 + x3 x2 + x2 x1 = -4

.4. Bai 4: Cho por: x2 -2mx +2m -4 = 0.

a, chung mins rang por co' englisens p/boset vos mos m

b, sim moté', . x<sub>1</sub>, x<sub>2</sub> cuing am ... xy, xe cuing duting

5. Bais: Cho pri: x²-2mx+m²-m=0. Tim m de pri co' hainghien plan biet 4, x, saocho

 $a_1, x_1 = 3x_2$   $b_1, 2x_1 + 3x_2 = 6$ .

6. Bai6: Chopm: x2-5x+m+1=0.

a, gian proklum = 1 b, Tim m cte por col ezy hiem plaset than man 1x1-x2 = 1

F. Boi 7. Cho poi: x2 -2(m+1) x + 2m+1 = 0.

Tim m de pr co 2 yluiem P/b x1, 22 là de dar hai cans gir mong Cies 1 D vuông ce' cans huyên là 15