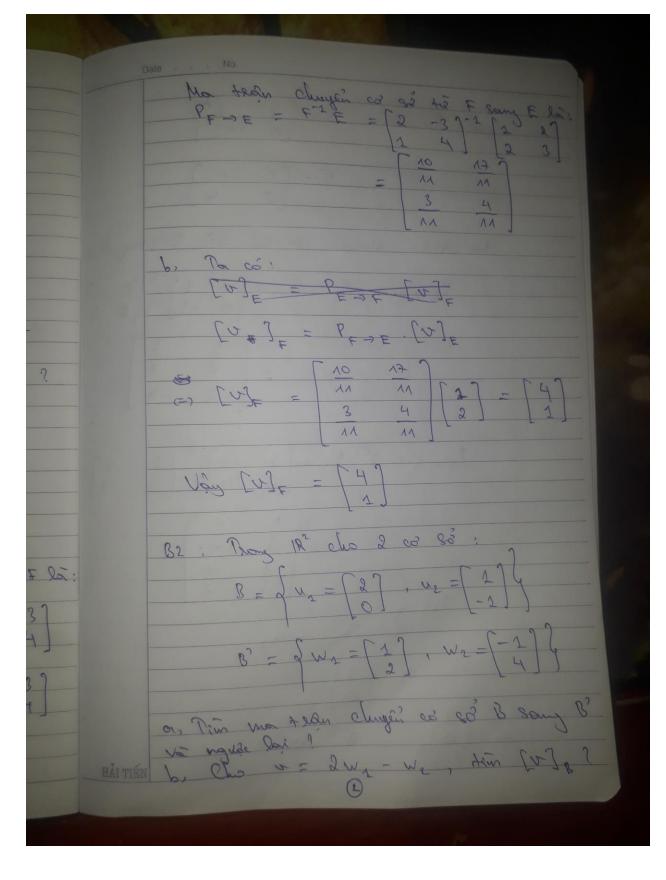
BAI 13 : CHUYEN CB Sã. B1: Pany R° cho 2 ca s3: E = \u_1 = [1] , u_2 = [2] $F = \{ \alpha_1^2 = [2], \alpha_2^2 = [-3] \}$ a, Tim nu trân chuyên ca sã trê E sang F vai ngrên la!?
b) Che [v] = (1,2), trin [v] ? Crioù: Ma +san chuyển cơ số thể E samy Fla $P_{E} \rightarrow F = E_{-2} F = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 4 \end{bmatrix}$



Giai: c6: B= \2 · 1 B' = [2 -1] Ma thân chuyên co số thể B sang D'h $P_{S \rightarrow B^2} = B^{-2} \cdot B' = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ [2 4] [2 1] v = dv1 - W2 3

=1 (038 = | 5 1] -1 | 3. Day 183 cho 2 00 98: Tim ma than chuyên as sã pir F sang E bais a cail. Crai: Cail 1 Ma Agan chuyển cơ số từ the song 0 1 1 9

0 Coil 2: Pa bien this can vector thing F sang E who san: 3 (2) e = a u + a u + a u + a u (1) 3 (3) ez = b2 4 4 b2 42 4 b3 43 (2) 23 = c+ 4y + e2 42 + e3 43 (3) as Giai pluisy think (1): a + a2 + a3 = 1 az + az = 0 93=0 (a = 1 () o 02 = 0 a3 = 0 + Corosi phusong thinh (2): + b3 = b2 + b3 = b3 = b1 = -1 b2 = 1 b3 = 0 1) Criai plusmy Frink (3)! C 01 + 02 + 03 = 0 cs + c3 = 0 (5) (3 5

That die care vector trong F bien dien [8+] + [65] + [8] } 0 1 -1