July + (3(4, 4)) - 3 s(A, By) + (2 -9757 + 2,0 +4 + 7 8 20 ) 13. 4 = 8.024 - 7(4,4) + 5m434 12 By = Bo 22 by + J(A, Up) - J(4, By) + \$mot Py - q 2002, A There egns agree w/ Unwihan+ Eq. 8-11. City missing that stee (interted)  $N = \begin{bmatrix} J(4, 0^{2}4) - \frac{2}{5} J(A, 0^{2}A) \\ J(4, 0_{9}) - \frac{2}{5} J(A, B_{N}) \end{bmatrix} - (\omega/\omega U \text{ on } UHS \text{ of } e_{95} )$  -J(A, 4)  $J(4, B_{9}) - J(A, 0_{9})$  $D = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$  $RHS = \begin{bmatrix} e^{-1} & 0 & 0 & e^{-1} & 0 & 0 & e^{-1} & e^{-1} & 0 & 0 & e^{-1} & e^{1} & e^{-1} & e^{-1} & e^{-1} & e^{-1} & e^{-1} & e^{-1} & e^{-1}$ 4 [0 252.22 0 0] (2-9)922 0 0 0 0 0 -9522 0] V4= 2x4 + 224 + 22x222 -> expansion of 1" mat fixed Fi.

+ 36 22(1, 93 53 4)) - 38 3 2 2(4" 93 95 4") + E37(4,, T24) - = E37(A,, T2A.) N2 (4) = J(4, 724) - = J(A, 72A,) No (4) = 2(4" 4, 4, 4) + 2(45" 0, 4") - \frac{1}{2} 2 (4" '1, 45) - \frac{1}{2} 2(45" \D\_3 4) ナス(かいからまり)-きよ(かいならがり)トナス(かいかららなり)とよる(かいからのまり)-5章よ(かいりょうすか) confirmed: convinant's BIQ has a sign error.

News = E32(4" 454") + E32(A" 1054") + E32(A" 254") Finally: - と, 与2(b" d, b") - と, 与2(b" d, b3) - E, 与2(b" D, b)

E3 (Et) + 6245, 6034, +630345) = 633(41,0241)+643(41,0243)+643(41,041)+623(41)+623(41,041) -2 J(eA, + e2A2, ED2A, + e2D2A2), secabove.

= E,2(A, 'A,4') + E,22(A, 'A,45) + E,22(A5' 2,4) + E,2(A5' 2,65) 562 En · E. As ' O'SE Ed' ' 9 \* 95 Es As) = 2 E 3 J (41, 2, 23 4) + 2 E 4 J (41, 2, 2, 242) + 2 E \* J (42, 2, 2, 2, 42) + 5622 (4" 5" 5" 5" 4")

multiscale nonein expans J (a+6, cid) = 3(a,c) + 3(a,d) - 3(b,c) + 3(b,d)

2(84,+6,63, 60,00, +6,03,63)

Mas = 2(0, 0) - \$ 2(0, 8) できまっています。このでもいりですしていますしまります。サライヤックで (できまでは、日)してきょう(ロハロ)できょう(ロハロ)できょう(に、いいと) NS(a) = I(A, a) - \$ 2(U'B) いる(の)= 2(かいか)ナブ(かいい) - 幸 ていいおり = 幸 は(はいない) = 3° A 3° A A + E 9° A 3° A A + E 8° U 9° BA + E 45 U D BA - 3° A (3° + E 9° ) A 3° A A + E 9° U (5° 1 E 9°) U 5° BA NGA) = (9° + E 9° ) A 3° A A + E 9° U (5° 1 E 9°) BA -3x43\*na - モラメカタチバル - 夢らりかとBA - お夢らずしかBA = フ(4, 1)で着か(1,81)で着す(1,11)できか(1,81) = 7 (84, + 8342, EU, + 8,07) + 82,(EA, +8,04) En'to 103, 一量がられ、七つみからとお、七つろう一を青ずにあいなりからはは、日からう = E3 I(4, a) + E3 I(4, u2) + e3 I(4, u) + E4 J(4, u)) = ==== (4, u) + ==== (4, u2) + ==== (4, u1) + ==== (4, u2) - E2音J(A, B) - E3音J(A, B2) - E3音J(A2, B) - E4音J(A2, B) 一色音子(あ、い)一色音子(あ、もっ)一色音子(み、もっ)一色音子(み、もっ)

$$N_{2}(u) = J(\Psi_{1}, u_{1}) + J(\Psi_{2}, u_{1}) + J(\Psi_{3}, u_{1})$$

$$-\frac{2}{5}J(A_{1}, B_{2}) - \frac{2}{5}J(A_{2}, B_{1}) - \frac{2}{5}J(A_{1}, B_{1})$$

$$-\frac{2}{5}J(A_{1}, B_{2}) - \frac{2}{5}J(A_{2}, B_{1}) - \frac{2}{5}J(A_{1}, B_{1})$$

$$-\frac{2}{5}J(A_{1}, B_{2}) - \frac{2}{5}J(A_{2}, B_{1}) - \frac{2}{5}J(A_{1}, B_{1})$$

$$(620 \text{ is correct.} \text{ in white it lays } "-+" \text{ strends be } "+".)$$

$$N^{(M)} = -J(A, \Psi)$$

$$= -24ABAY - 522ABAY + 24B2Y + 27A52J +$$

(4)

N(B) = J(4, By) - J(A, Uy) Similarly to N, (11), we find N2 (B) = J(4, B,) - J(A, U) N3 (B) = J(4, By) + J(4, By) + J(4, By) - J(A, Uy) - J(A, Uy) - J(A, Uy)