CS 132 Assignment6

Gordon Ng

TOTAL POINTS

28 / 28

QUESTION 1

- 13/3
 - √ 0 pts Correct
 - 1 pts Incorrect eigenvalues
 - 1 pts Incorrect eigenvectors
 - 1 pts Incorrect derivation of Ak

QUESTION 2

- 2 5/5
 - √ 0 pts Correct
 - 5 pts Incorrect

QUESTION 3

- 3 5/5
 - √ 0 pts Correct
 - 1 pts Incorrect T(b1)
 - 1 pts Incorrect T(b2)
 - 2 pts Incorrect method of operations

(multiplication and subtraction)

- 1 pts Incorrect final answer

QUESTION 4

9 pts

- 4.1 3/3
 - √ 0 pts Correct
 - 3 pts Missing or incorrect
- 4.2 3/3
 - √ 0 pts Correct
 - 1 pts Fail to show T(p+q) = T(p)+T(q)
 - 1 pts Fail to show T(c.p) = c.T(p)
 - 3 pts Missing or wrong answer
- 4.3 3/3
 - √ 0 pts Correct

- 3 pts Missing or incorrect

QUESTION 5

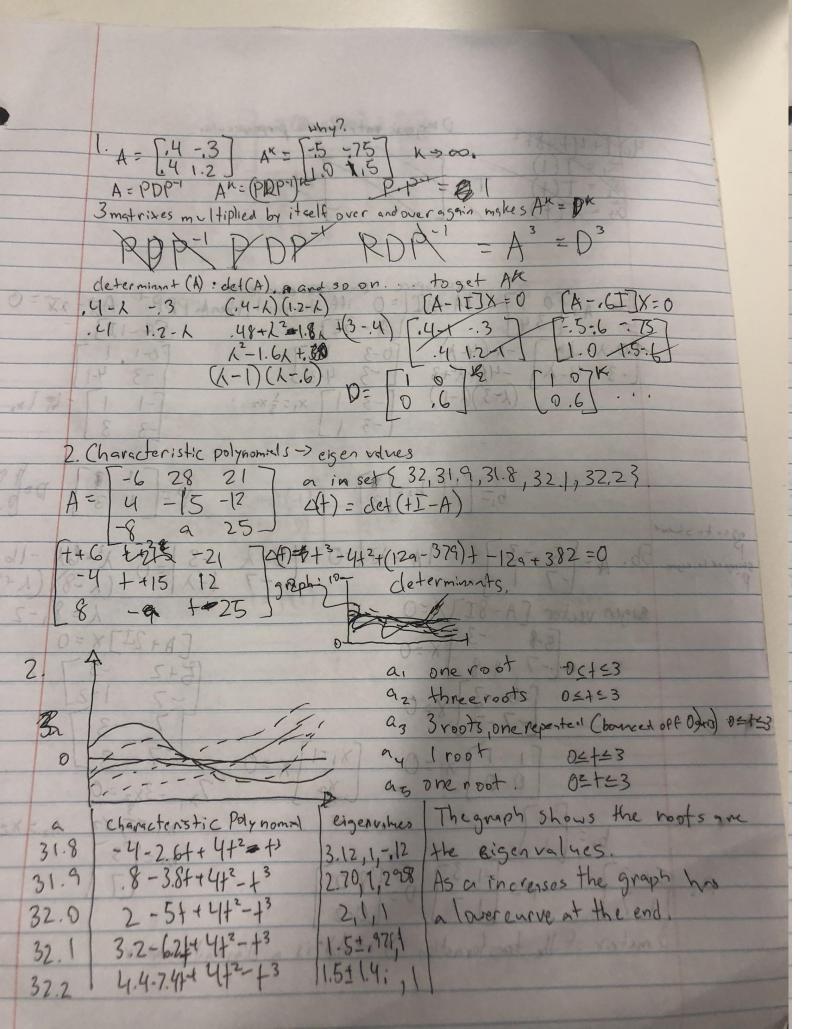
6 pts

5.1 3/3

- √ 0 pts Correct
 - 3 pts Incorrect
 - 2.4 pts Pages Not Selected Correctly
 - 3 pts Missing

5.2 3/3

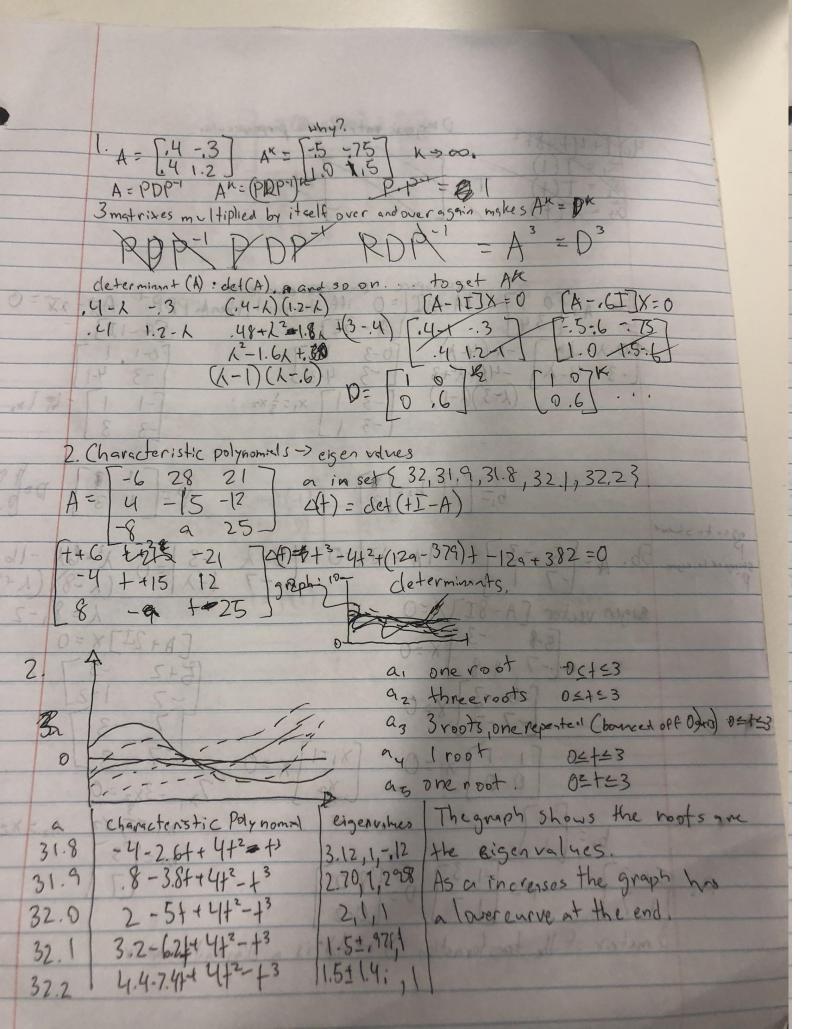
- √ 0 pts Correct
 - 3 pts Incorrect
 - 3 pts Missing



1 3/3

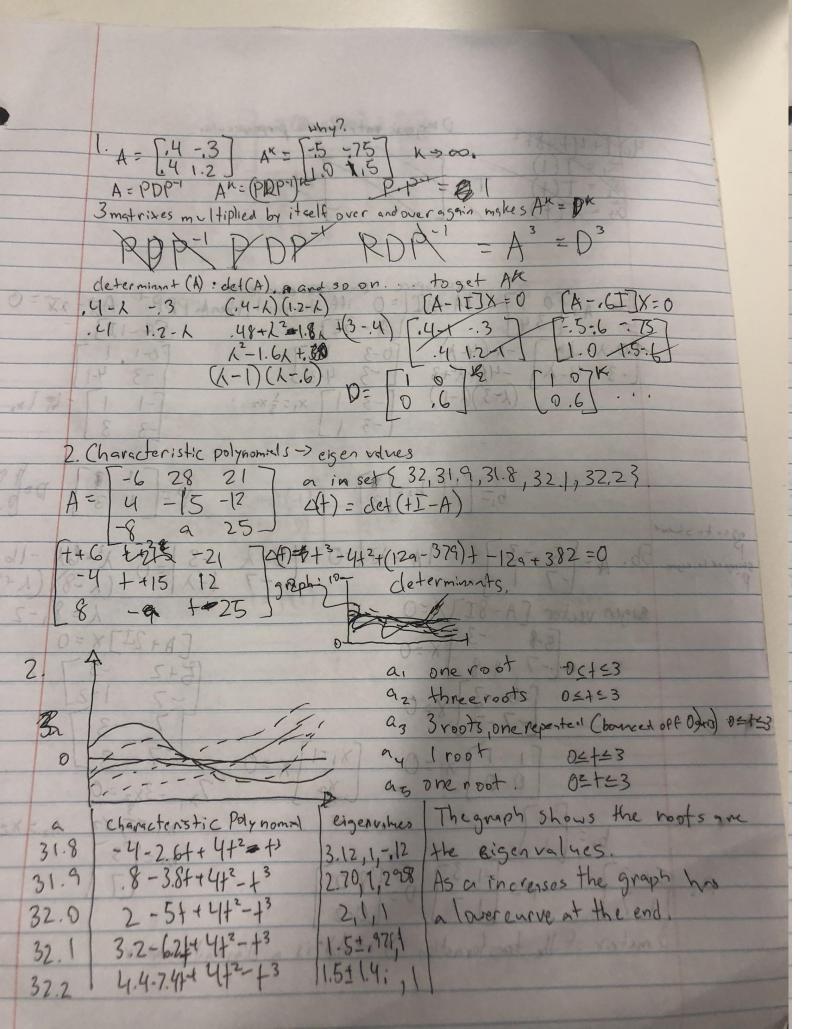
√ - 0 pts Correct

- 1 pts Incorrect eigenvalues
- 1 pts Incorrect eigenvectors
- 1 pts Incorrect derivation of Ak



2 5/5

- √ 0 pts Correct
 - **5 pts** Incorrect



3.
$$[T]_{p} = [0 - 6 \]$$
 $[0 5 - 1]$
 $[0 5 - 1]$
 $[0 - 6 \]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[$

3 5/5

√ - 0 pts Correct

- 1 pts Incorrect T(b1)
- 1 pts Incorrect T(b2)
- 2 pts Incorrect method of operations (multiplication and subtraction)
- 1 pts Incorrect final answer

3.
$$[T]_{p} = [0 - 6 \]$$
 $[0 5 - 1]$
 $[0 5 - 1]$
 $[0 - 6 \]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[$

4.1 3/3

- √ 0 pts Correct
 - 3 pts Missing or incorrect

3.
$$[T]_{p} = [0 - 6 \]$$
 $[0 5 - 1]$
 $[0 5 - 1]$
 $[0 - 6 \]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[$

4.2 3/3

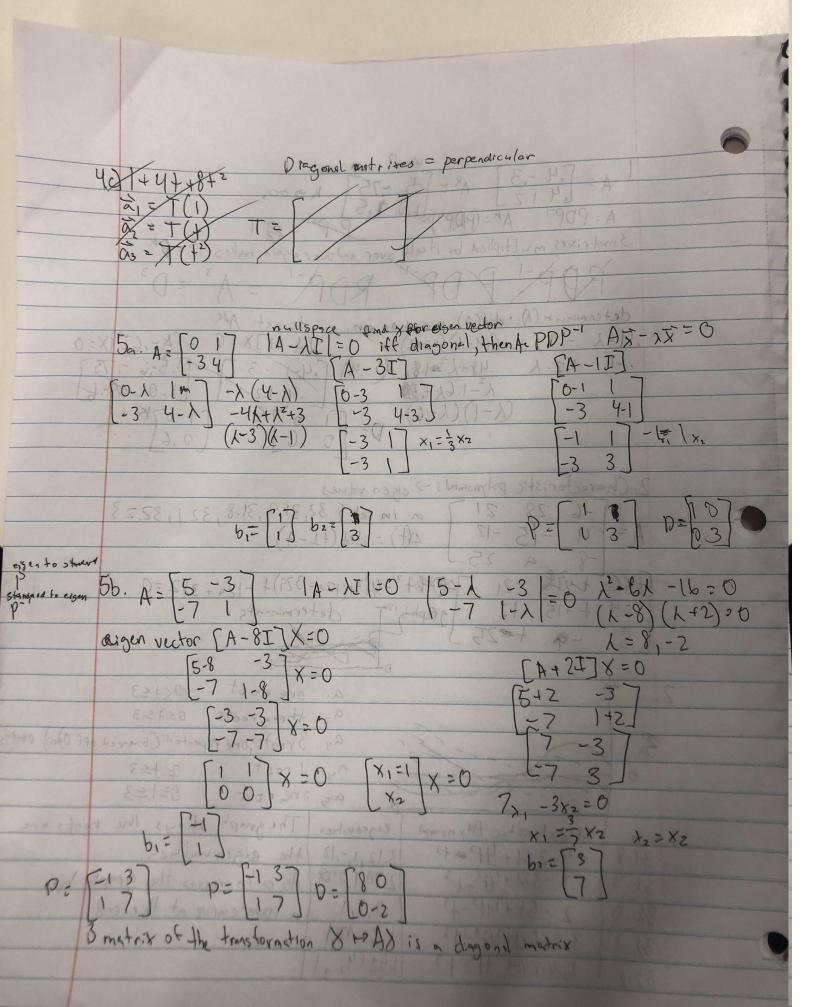
√ - 0 pts Correct

- 1 pts Fail to show T(p+q) = T(p)+T(q)
- 1 pts Fail to show T(c.p) = c.T(p)
- **3 pts** Missing or wrong answer

3.
$$[T]_{p} = [0 - 6 \]$$
 $[0 5 - 1]$
 $[0 5 - 1]$
 $[0 - 6 \]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 1]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[0 7 - 2]$
 $[$

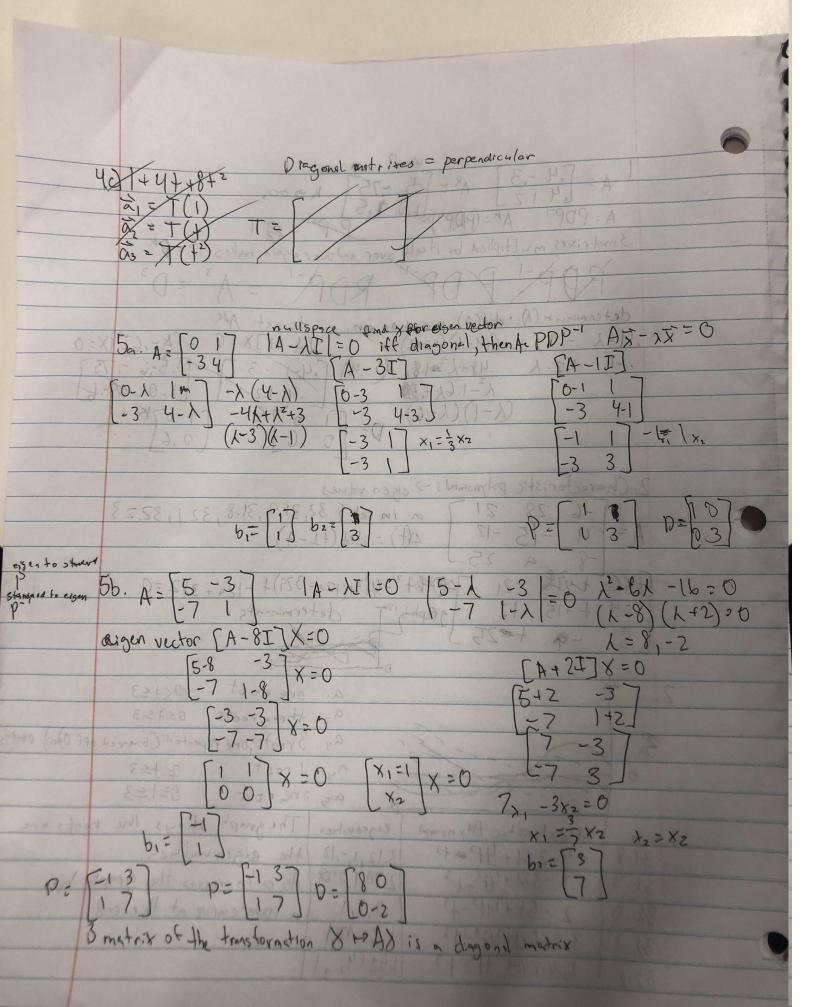
4.3 3/3

- √ 0 pts Correct
 - 3 pts Missing or incorrect



5.1 3/3

- √ 0 pts Correct
 - 3 pts Incorrect
 - 2.4 pts Pages Not Selected Correctly
 - 3 pts Missing



5.2 3/3

- √ 0 pts Correct
 - 3 pts Incorrect
 - 3 pts Missing