

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร
ข้อสอบปฏิบัติการกลางภาค วิชา 4111459 ประมวลผลภาพ ภาคการศึกษา 2/2566
อาจารย์ผู้ออกข้อสอบ อาจารย์ ดร.อรรณพ อดุลยศาสตร์

คะแนนสอบ 100 คะแนน

เวลาสอบ 2 ชั่วโมง

ตอนที่ 1 ข้อสอบมีจำนวน 5 ข้อ ข้อละ 10 คะแนน ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมพร้อมแสดงผล

1. $A + B = ?$

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -4 & 2 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -1 & -5 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$$

2. $A - B = ?$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -5 & 4 \\ -1 & 4 & 6 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -1 & 4 & 2 \\ -5 & -2 & 3 \end{bmatrix}$$

3. $3A - 2B = ?$

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 1 \\ -2 & 4 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ 0 & -2 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$$

4. $2A - B^T$

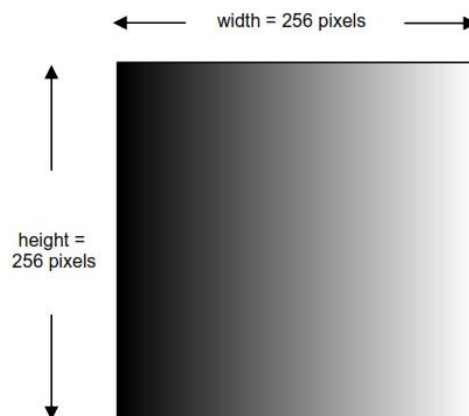
$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & -3 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$$

5. $AB = ?$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 & 2 \\ -2 & 4 & 0 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$$

ตอนที่ 2 ข้อสอบมี 2 ข้อ ข้อละ 25 คะแนน ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมพร้อมแสดงผล

6. จงเขียนโปรแกรมให้ได้ตามภาพด้านล่าง



7. จงเขียนโปรแกรมให้ได้ตามภาพด้านล่าง

