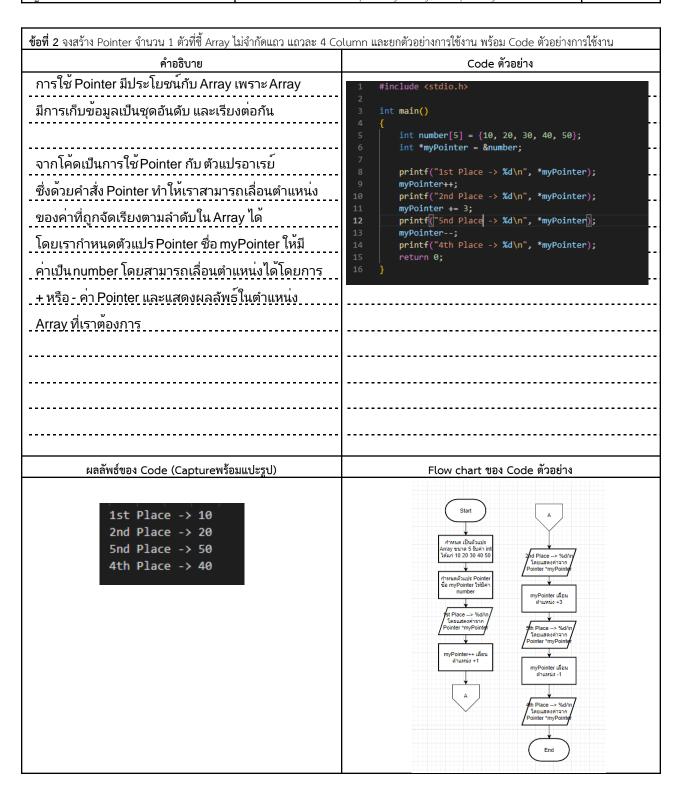
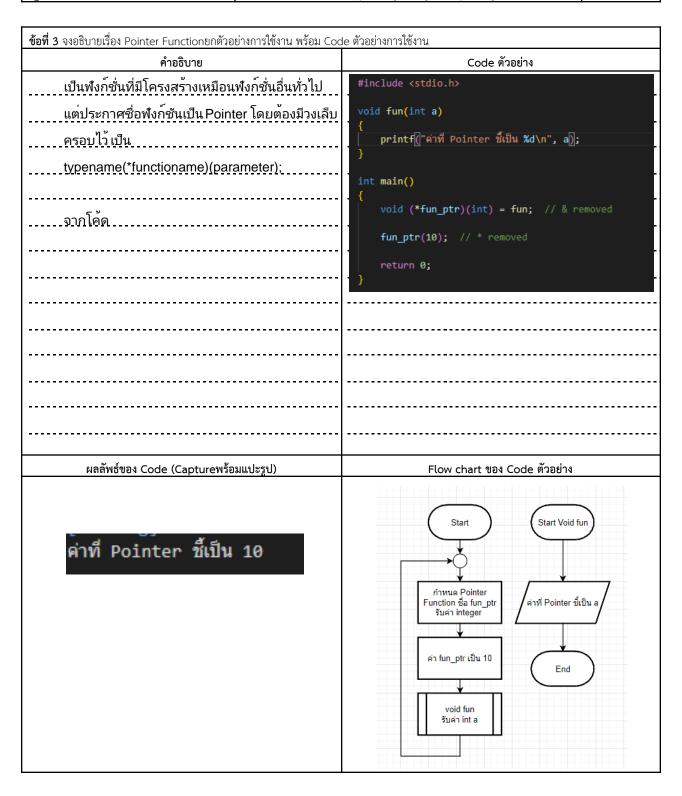
## <u>ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ</u>

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ

ข้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ Pointer อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
Pointer พูดให้เข้าใจอย่างง่ายคือเป็นตัวที่คอยชื่ ทาง ให้กับที่อยู่ของข้อมูล เป็นตัวแปรที่เก็บค่าของ ที่อยู่ของข้อมูลของตัวแปร ทำให้เราสามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรงโดยใช้ ที่อยู่ของหน่วยความจำ โดยมีเครื่องหมวยที่สำคัญในการใช้ Pointer ได้แก่ Address ที่อยู่ข้อมูล (&) Dereference Operator ตัวดำเนินการอ้างอิง(*) Declaration Operator ตัวดำเนินการอ้างอิง(*)	#include <stdio.h> 2 3</stdio.h>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
p1 address = 61ff14 p1 value = 10 p2 address = 61ff10 p2 value = 34.799999	Start    Start   A     Start





```
ข้อที่ 4 จงอธิบายเรื่อง Dynamic Array ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
                          คำอธิบาย
                                                                                        Code ตัวอย่าง
Dynamic Array คืออาร์เรย์ที่สามารถเปลี่ยนขนาดได้
                                                                         #include <stdio.h>
ในขณะที่โค้ดกำลังทำงาน และสามารถเพิ่มองค์ประกอบ
                                                                         int main(){
ได้อย่างต่อเนื่องที่ตำแหน่งสิ้นสุดของ Array Dynamic
                                                                              int row,col;
                                                                              printf("Input your row and column: ");
                                                                              scanf("%d %d",&row,&col);
                                                                              int *a;
                                                                              a = new int( row*col );
                                                                              for(int i = 0; i < row; i++){
                                                                                     printf( "a[%d][%d] = ", i,j);
                                                                                      scanf( "%d", &a[ i * col + j]);
                                                                              for(int i = 0; i < row * col ; i++){
                                                                     18
                                                                                  printf("%d\t", a[i]);
                                                                     20 -
                                                                                  if((i+1)\%col == 0){
                                                                                     printf( "\n" );
                                                                     22
                                                                     23
                                                                     25 }
           ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
                                                                                Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
      Output
                                                                            หนดตัวแปร p nur
เป็น integer
                                                                            nter the numbe
เก็บค่าไว้ใน nur
   Input your row and column: 2
                                                                                                       มค่าเก็บไว้ใน Array
ที่ Array[p]
   a[0][0] = 1
   a[0][1] = 2
   a[1][0] = 3
   a[1][1] = 4
         2
```

