<u>שאלת 6 2009</u>

```
לפניך תכנית המטפלת בשני מספרים המאוחסנים במשתנים NUM1 וNUM2 בעלי גודל של 16
Word
     התכנית מחלצת 3 סיביות שמיקומן 5, 6, 7 (הסיבית הימנית ביותר היא 1) במשתנה NUM1 ונקרא
                                           להן רצף נתון ושומרת אותן במשתנה sample.
    התכנית מונה במשתנה COUNT את מספר הפעמים שבו הרצף הנתון במשתנה NUM2 מופיע גם
                                                                 כן כרצף סיביות.
                      : דוגמה: אם הרצף הנתון הוא 101 והמשתנה NUM2 בייצוג בינארי נראה כך
                             .3 יכיל את הערך COUNT אזי המשתנה, 011101010101000
                                            שים לב: הרצפים בNUM2 יכולים להיות חופפים.
    DATA SEGMENT
          NUM1
                      DW 0110100110100001B
          NUM<sub>2</sub>
                      DW 0111010100101000B
          COUNT
                      DB 0
          SAMPLE
                      DW?
   DATA ENDS
   SSEG SEGMENT STACK 'STACK'
         DB 100 DUP(?)
   SSEG ENDS
   CODE SEGMENT
   ASSUME CS:CODE, DS:DATA
   START:
               MOV AX, DATA
               MOV DS, AX
               MOV AX, NUM1
               MOV BX, __(1)30=78+24, 20=0 h
               AND AX, BX
                 (2) SHIMOV CI, 5
               SHR AX, CL
               MOV SAMPLE, AX
               MOV CX, 14
  CYCLE:
              MOV AX, NUM2
               __(3) And ax,007h
              CMP AX, SAMPLE
              JNE NEXT
              __(4)_inc count
               (5) rcy/ror/shr num2 1
  NEXT:
              LOOP CYCLE
```

MOV AH, 4CH INT 21H

CODE ENDS END START

 בתכנית הנתונה חסרים חמישה ביטויים המסומנים במספרים בין סוגריים עגולים. רשום במחברתך את מספרי הביטויים החסרים (1)-(5) בלבד, בסדר עולה ,וכתוב ליד כל מספר את הביטוי החסר שהוא מייצג.

	.,,,
1	
2	
3	
4	
5	

2. אם NUM1 מכיל מספר מספר NUM2 ומכיל מספר OFFFFh, אזי מה יהיה ערכו של COUNT בסיום התכנית?