

| פקודה          | תוצאות  |   | מה התוכנה מבצעת/הסבר   | חוקי או לא חוקי |
|----------------|---|---|--|-----------------|
| MOV DX,1234H   | <div> <div>DX</div> <div>H1234</div> </div>                                 |   | מעבירים את הערך לאוגר DX   | חוקי            |
| MOV AX,234H    | <div> <div>AX</div> <div>02H</div> <div>AL</div> <div>34H</div> </div>      |   | הפקודה זו מעבירה הערך 234H לאוגר AX  | חוקי            |
| MOV 5,AL       |   |   | לא יכולים להעביר משהו לנתון  | לא חוקי         |
| MOV AL,546H    |   |   | נתון בגודל מילה לא יכולים להכניס אותו באוגר בגודל בית                              | לא חוקי         |
| MOV AL,AH      | <div> <div>AX</div> <div>23H</div> </div>                                   | <div> <div>AL</div> <div>23H</div> </div>   | הפקודה זו מעתיקה את הנתון שנמצא AHבאוגר ALלאוגר בגודל בית                          | חוקי            |
| MOV AX,BX      | <div> <div>AX</div> <div>2345H</div> <div>BX</div> <div>23H 45</div> </div> |   | הפקודה זו מעתיקה את הנתון שנמצא באוגר ב"אקס לאוגר א"אקס בגודל מילה                 | חוקי            |
| MOV AX,AL      |   |   | הגודל של האופרנדים הוא שונה  | לא חוקי         |
| MOV AX,TABLE   | <div> <div>AX</div> <div>2345H</div> </div>                                 | <div>TABLE</div> <div> <div>45 H</div> <div>23H</div> </div>                                    | הפקודה זו מעתיקה לאוגר א"אקס בגודל מילה מכתובת בזיכרון שהתווית "תאביל" מצביעה עליו | חוקי            |
| MOV TABLE,AX   | <div> <div>AX</div> <div>2345H</div> </div>                                 | <div>TABLE</div> <div> <div>45 H</div> <div>23H</div> </div>                                    | הפקודה זו היא מעתיקה את הנתון בדוגל מילה מאוגר א"אקס לזיכרון החל מכתובת            | חוקי            |
| MOV ES:[BX],AX | <div> <div>AX</div> <div>4321H</div> </div>                                 | <div> <div>BX</div> <div>1000H</div> </div> <div> <div>es:1000H</div> <div>21H 43H</div> </div> | הפקודה זו מעתיקה מאוגר א"אקס לאקסטרה סגמנט בזיכרון ש לכתובת ש ב"אקס מצביעה         | חוקי            |
| MOV BL,AH      | <div> <div>AH</div> <div>44H</div> </div>                                   | <div> <div>BL</div> <div>44H</div> </div>   | בפקודה זו מעתיקים נתון בגודל בית AHמאוגר BLלאוגר                                   | חוקי            |

|                         |  |  |         |
|-------------------------|--|--|---------|
| MOV CL,-30              | CL<br>0e2H   | פקודה זו מעבירה את הנתון -30 לאוגר CL  | חוקי    |
| MOV BYTE PTR[BX],35H    | BX<br>1000H<br>1000H → 35H   | בפקודה זו מעבירים את הנתון 35H שהוא בגודל בית לכתובת בזיכרון שהאוגר BX מצביעה עליו | חוקי    |
| MOV [BX]AL              |  | חסר בפקודה זו ", " בין האופרנדים   | לא חוקי |
| MOV [SI],47H            |  | לא יודעים מה הגודל של הנתון  | לא חוקי |
| MOV BYTE PTR[SI],56H    | SI<br>100H<br>100H → 56H   | פקודה זו אנו מעבירים נתון 56H שהוא בגודל בית לכתובת בזיכרון שאוגר SI מצביע עליו    | חוקי    |
| MOV [BX],256            |  | לא יודעים מה הגודל של הנתון  | לא חוקי |
| MOV [300],5             |  | אסור לרשום כתובת בתוך [] לא מיוחסת לסגמנט  | לא חוקי |
| MOV BYTE PTR DS:[300],5 | ds:300H → 05H  | פקודה זו אנו מעבירים את הנתון 5H שהוא בגודל בית לכתובת 300 בזיכרון בסגמנט הנתונים  | חוקי    |
| MOV [BX],BL             | BH<br>23H<br>BL<br>45H<br>2345H → 45H  | פקודה זו מעתיקים את הנתון מאוגר BL לכתובת BX שהאוגר עליה מצביע עליה בזיכרון        | חוקי    |
|                         | הערה : לא ניתן לשים ישירות מספר קבוע לכן צריך להשתמש באוגר מתווך ( DS לאוגרי סגמנט |  |         |
| MOV AX,5<br>MOV DS,AX   |  | סגמנט הנתונים יתחיל בכתובת 50 אבסולוטית  | חוקי    |

|   |                          |   |  |         |
|---|--------------------------|---|--|---------|
| MOV DS,DATA                               |                          |   | אנחנו צריכים להשתמש באוגר מתווך  | לא חוקי |
| MOV DS,5                                  |                          |   | אנחנו צריכים להשתמש באוגר מתווך  | לא חוקי |
| MOV DX,OFFSET MSG                         | Msg→10H  0ffH            | DX<br>10H   | בפקודה זו אנו מעבירים לאוגר DX את הכתובת שהתווית MSG" מצביעה עליה  | חוקי    |
| MOV BX,1000H<br>MOV AL,88H<br>MOV [BX],AL | 1000H→ 55H               | A<br>L<br>H<br>8<br>8<br>B<br>X<br>H<br>1<br>0<br>0<br>0                  | פקודה זו מעבירים 88H לכתובת 1000H בזיכרון דרך האוגר הנתונים א"לו ואוגר מצביע בי"אקס                        | חוקי    |
| MOV AX,BALANCE[SI]                        |                          | AX<br>1234H<br><br>SI→200<br>BALANCE→201<br>..<br>..<br>301<br>34H<br>12H | פקודה זו מעתיקים לאוגר א"אקס את הנתון מכתובת המתקבלת מסכום SI ש BALANCEן מצביעות עליהן בזיכרון             | חוקי    |
| MOV AX,8[BX]                              | 22→  0fa1H  <br>23→  0fH | AX<br>0fa1h<br>BX<br>0030   | בפקודה זו מעתיקים לאוגר א"אקס נתון מכתובת בזיכרון המתקבלת מכתובת שעלי מצביע אוגר 8+BX                      | חוקי    |
| MOV AX,[BX][SI]                           | 400H→ 32H  <br> 54H      | AX<br>54H<br>32<br>SI<br>300H<br>BX<br>200H                               | בפקודה זו אנו מעתיקים לאוגר AX את הנתון מכתובת המתקבלת מסכום כתובות שהאגרים SI ו BXן מצביעים עליהן בזיכרון | חוקי    |

|                      |  |  |         |
|----------------------|--|--|---------|
| MOV AX,4[BX][SI]     | <div> <div>AX</div> <div>54H<br/>32</div> </div> <div> <div>SI</div> <div>300H</div> </div> <div> <div>BX</div> <div>200H</div> </div> <div> <div>404H→</div> <div>32H  </div> <div>54H  </div> </div> | בפקודה זו אנו מעתיקים לאוגר AX את הנתון מכתובת המתקבלת מסכום כתובות שהאוגרים SI וBX מצביעים עליהן בזיגרון  | חוקי    |
| MOV BL,A2[DI]        | <div> <div>BL</div> <div>43H</div> </div> <div> <div>DI</div> <div>10H</div> </div> <div> <div>A2→</div> <div>02  </div> <div>..  </div> <div>12H   43H  </div> </div>                                 | בפקודה זו מעתיקים לאוגר BL את הנתון מכתובת המתקבלת מסכום כתובות שהאוגר DI והתווית A2 מצביעים עליהן בזיגרון | חוקי    |
| MOV AA[2],BB[1]      |  | כי בקריאה או כתיבה בזמנית בלתי אפשרית  | לא חוקי |
| MOV CS,A1            |  | לאוגר הסגמנט לא ניתן לשם ישירות מספר קבוע לכן צריך להשתמש באוגר מתווך                                      | לא חוקי |
| MOV BL,A3[CX]        |  | CX הוא לא אוגר של מצביע  | לא חוקי |
| MOV AX,[DI]          | <div> <div>AX</div> <div>1234H</div> </div> <div> <div>DI</div> <div>2000H</div> </div> <div> <div>2000H→</div> <div>34H  </div> <div>12H  </div> </div>   | פקודה זו מעתיקים לאוגר AX נתון מכתובת DI שהאוגר DI מצביע עליו בזיכרון                                      | חוקי    |
| MOV [DI],AX          | <div> <div>AX</div> <div>1234H</div> </div> <div> <div>DI</div> <div>2000H</div> </div> <div> <div>2000H→</div> <div>34H  </div> <div>12H  </div> </div>   | בפקודה זו מעתיקים נתון מהאוגר AX לכתובת DI שהאוגר DI מצביע עליו בזיכרון                                    | חוקי    |
| MOV [SI],A2          |  | קריאה או כתיבה בזמנית לא יכולים לבצע   | לא חוקי |
| MOV BX,OFFSET A3[SI] | <div> <div>BX</div> <div>4356H</div> </div> <div> <div>SI</div> <div>0020H</div> </div>  | פקודה זו אנו מעתיקים לאוגר BX נתון מכתובת  | חוקי    |

|  |  |   |         |
|--|--|---|---------|
|  | <div> <div>A3→2H</div> <div> <div></div> <div></div> <div>40</div> <div>56H</div> <div>43H</div> </div> </div> | המתקבלת מסכום SI פלוס כתובת 3A מצביעה עליה                  |         |
| MOV BYTE PTR A1[DI+SI],BL  |  | בפקודה זו אנו חייבים לציין את האוגר BX כבסיס                | לא חוקי |
| רשום פקודה אחת השקולה לצמד הפקודות הבא:<br>MOV BX,100<br>MOV AX,[BX] | Mov AX, ds:[100]   |   |         |
| MOV AX,11010001B   | <div>AX</div> <div>00d1H</div>   | היא מעבירה את הנתון 11010001B לאוגר AX                      | חוקי    |
| MOV DL,[AX]  |  | בגלל ש AX הוא לא אוגר מצביע                                 | לא חוקי |
| MOV AL,0   | <div>AL</div> <div>00H</div>   | היא מעבירה את הנתון 0 לאוגר AL                              | חוקי    |
| MOV CS,A2[0]   |  | לא ניתן לשים לאוגר סיגמנט ישירות מספר                       | לא חוקי |
| MOV [DI],[SI]  |  | קריאה או כתיבה באותו זמן לא יכולים לבצע                     | לא חוקי |
| INC [BX]   |  | לא יודעים מה הגודל של האופרנד                               | לא חוקי |
| INC DX   | <div>DX</div> <div>0001H</div> <div>0002H</div>  | פקודה זו מגדילה לנו את התוכן של האוגר ב אחד                 | חוקי    |
| INC TAVIT  | Tavit→  02H +1 → 03H   | היא מגדילה ב אחד את התוכן שנמצא בתווית TAVIT שנמצאת בזיכרון | חוקי    |
| DEC DL   | <div>DL</div> <div>04H</div> <div>03H</div>  | פקודת DEC מקטינה אתה התוכן ב אחד                            | חוקי    |
| DEC SI   | <div>SI</div> <div>0004H</div> <div>0003H</div>  | פקודה זו מקטינה לנו ב אחד                                   | חוקי    |
| DEC [SI]   |  | לא יודעים מה הוא גודל האופרנד                               | לא חוקי |

|                      |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
|----------------------|---|--|---------|------|--|--------|------|---|-------|---|------|--|--|------|
| ADD AH,8             | <table><tr><td>AH</td></tr><tr><td>00H</td></tr><tr><td>08H</td></tr></table>   | AH                                       | 00H     | 08H  | פקודה זו מגדילה לנו את התוכן שנמצא באוגר AH ב 8                      | חוקי   |      |   |       |   |      |  |  |      |
| AH                   |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 00H                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 08H                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| ADD DL,[BX]          | <table><tr><td>DL</td><td>BX</td></tr><tr><td>03H</td><td>200H</td></tr><tr><td>05H</td><td></td></tr></table><br><table><tr><td>200H</td><td>02H</td></tr></table>   | DL                                       | BX      | 03H  | 200H   | 05H    |      | 200H  | 02H   | פקודה זו מוסיפה לנו לאוגר DL את התוכן שנמצא באוגר BX ומצביעה עליה בזיכרון | חוקי |  |  |      |
| DL                   | BX  |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 03H                  | 200H  |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 05H                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 200H                 | 02H   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| ADD [BX],92H         |   | לא חוקי כי אנו לא יודעים את גודל האופרנד | לא חוקי |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| ADD WORD PTR[BX],92H | <table><tr><td>BX</td></tr><tr><td>300H</td></tr></table><br><table><tr><td>300H</td><td>54H</td><td>→0b 2H</td></tr><tr><td>301H</td><td>54H</td><td>→54 H</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | BX                                       | 300H    | 300H | 54H  | →0b 2H | 301H | 54H   | →54 H |   |      |  | פקודה זו מוסיפה לנו את H92 לנתון שהוא בגודל מילה בכתובת שהאוגר BX מצביע עליה בזיכרון | חוקי |
| BX                   |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 300H                 |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 300H                 | 54H   | →0b 2H                                   |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 301H                 | 54H   | →54 H                                    |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
|                      |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| ADD AL,AL            | <table><tr><td>AL</td></tr><tr><td>02H</td></tr><tr><td>04H</td></tr></table>   | AL                                       | 02H     | 04H  | פקודה זו מכפילה לנו את התוכן של האוגר ב2 והתוצאה בגודל בית תהיה ב AL | חוקי   |      |   |       |   |      |  |  |      |
| AL                   |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 02H                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 04H                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| ADD AL,BYTE PTR A2   | <table><tr><td>AL</td></tr><tr><td>0ffH</td></tr><tr><td>02H</td></tr></table><br>A2→  03H  | AL                                       | 0ffH    | 02H  | פקודה זו מוסיפה לתוכן שהאוגר שלו AL את התוכן שהתא A 2 מצביע עליו     | חוקי   |      |   |       |   |      |  |  |      |
| AL                   |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 0ffH                 |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 02H                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| ADD A3[DI],0AH       |   | לא חוקי כי לא ידוע את גודל האופרנד       | לא חוקי |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| ADD AL,A3+[SI]       | <table><tr><td>AL</td><td>SI</td></tr><tr><td>04H</td><td>300H</td></tr><tr><td>0cH</td><td></td></tr></table><br>A3+    04H        <br>..        <br>105H  0aH   | AL                                       | SI      | 04H  | 300H   | 0cH    |      | פקודה זו מוסיפה ל AL את תוגן התא בכתובת A3+SI | חוקי  |   |      |  |  |      |
| AL                   | SI  |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 04H                  | 300H  |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 0cH                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| ADD AL,DX            |   | לא חוקי בגלל שהגודל האופרנד שונה         | לא חוקי |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| SUB AX,20H           | <table><tr><td>AX</td></tr><tr><td>22H</td></tr><tr><td>02H</td></tr></table>   | AX                                       | 22H     | 02H  | פקודה זו מחסירה לנו מתוכן האוגר 20H                                  | חוקי   |      |   |       |   |      |  |  |      |
| AX                   |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 22H                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |
| 02H                  |   |  |         |      |  |        |      |   |       |   |      |  |  |      |

|                    |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
|--------------------|---|-----|-------|---------|--|------------------------------|------|-----|--|------|--|------|---|------|
| SUB AL,AL          | <table><tr><td>AL</td></tr><tr><td>20H</td></tr><tr><td>00H</td></tr></table>   | AL  | 20H   | 00H     |  | בפקודה זו הוא מאפס לנו את AX | חוקי |     |  |      |  |      |   |      |
| AL                 |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 20H                |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 00H                |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| SUB A2[BX+DI],DH   | <div>A2→03H 09H <br/>..   <br/>123H  08H </div> <table><tr><td>DH</td><td>BX</td><td>DI</td></tr><tr><td>01H</td><td>100H</td><td>20H</td></tr></table>   | DH  | BX    | DI      | 01H  | 100H                         | 20H  |     | פקודה זו מחסירה לנו את הנתון שנמצא באוגר DH מהנתון שנמצא בכתובת A2+BX+DI | חוקי |  |      |   |      |
| DH                 | BX  | DI  |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 01H                | 100H  | 20H |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| SUB [BX],BL        | <table><tr><td>BX</td></tr><tr><td>3243H</td></tr></table> <div>3243H→ 08H → 34H </div>   | BX  | 3243H |         | פקודה זו מחסירה לנו את הערך זנמצא באוגר BL שהוא בכתובת BX שהאוגר BX מצביע עליו בזיכרון | חוקי                         |      |     |  |      |  |      |   |      |
| BX                 |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 3243H              |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| SUB DX,A2+BX       | <table><tr><td>DX</td><td>BX</td></tr><tr><td>1234H</td><td>200H</td></tr><tr><td>CF13</td><td></td></tr></table> <div>A2→03H</div> <div>203H</div> <table><tr><td>43H</td></tr><tr><td>21H</td></tr></table> | DX  | BX    | 1234H   | 200H   | CF13                         |      | 43H | 21H  |      | פה חסיר לנו מDX את הערך שנמצא בכתובת [A2+BX] | חוקי |   |      |
| DX                 | BX  |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 1234H              | 200H  |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| CF13               |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 43H                |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 21H                |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| CMP CL,9           | <table><tr><td>CL</td><td>ZF</td><td>CF</td></tr><tr><td>03</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>   | CL  | ZF    | CF      | 03   | 0                            | 1    |     | פקודה זו עושה השווה בין הנתון שבתוך האוגר ל 9                            | חוקי |  |      |   |      |
| CL                 | ZF  | CF  |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 03                 | 0   | 1   |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| CMP AX,CX          | <table><tr><td>AX</td><td>CX</td><td>ZF</td><td>CF</td></tr><tr><td>200H</td><td>200H</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>   | AX  | CX    | ZF      | CF   | 200H                         | 200H | 1   | 0  |      | פקודה זו מבצעת השווה בין השני אוגרים         | חוקי |   |      |
| AX                 | CX  | ZF  | CF    |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 200H               | 200H  | 1   | 0     |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| CMP [BX],CL        | <div>100H→</div> <table><tr><td>08H</td></tr><tr><td></td></tr></table> <table><tr><td>CL</td><td>BX</td><td>CF</td><td>ZF</td></tr><tr><td>16H</td><td>100H</td><td>1</td><td>0</td></tr></table>            | 08H |       | CL      | BX   | CF                           | ZF   | 16H | 100H   | 1    | 0  |      | פקודה זו משווה בין תוכן שנמצא בזיכרון שBX מצביע עליו לנתון שנמצא באוגר CL | חוקי |
| 08H                |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
|                    |   |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| CL                 | BX  | CF  | ZF    |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| 16H                | 100H  | 1   | 0     |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| CMP CL,AX          |   |     |       | לא חוקי |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| CMP [DI],5         |   |     |       | לא חוקי |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| CMP [SI],[DI]      |   |     |       | לא חוקי |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
|                    | עבור ההוראות יש לרשום אם חוקי או לא ולמה זה שקול  |     |       |         |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| MOV AX,100H MOD 17 | Mov AX,1  |     |       | חוקי    |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |
| MOV BX,0EFH SHL 2  | Mov BX,03bcH  |     |       | חוקי    |  |                              |      |     |  |      |  |      |   |      |

|                    |             |      |
|--------------------|-------------|------|
| MOV DL,3EH OR 0FEH | Mov DL,0feH | חוקי |
| MOV DL, 5EH GE 6EH | Mov DL,00   | חוקי |

|                        |  |                         |         |
|------------------------|--|-------------------------|---------|
|                        | רשום עבור ההגדרות הבאות אם חוקי או לא ואם כן שרטט את מצב הזיכרון   |                         |         |
| DB 42H                 | 0000H   43H  |                         | חוקי    |
| DB ?                   | 0001H  |                         | חוקי    |
| DB 'P'                 | 0002H  30H   |                         | חוקי    |
| DB 'ISRAEL'            | 0003H  | 49H                     | חוקי    |
|                        | 0004H  | 53H                     |         |
|                        | 0005H  | 52H                     |         |
|                        | 0006H  | 41H                     |         |
|                        | 0007H  | 45H                     |         |
|                        | 0008H  | 4cH                     |         |
| DW 20,30,40,50,60      | 0009H  | 14H                     | חוקי    |
|                        | 000aH  | 00H                     |         |
|                        | 000bH  | 1eH                     |         |
|                        | 000cH  | 00H                     |         |
|                        | 000dH  | 28H                     |         |
|                        | 000eH  | 00H                     |         |
|                        | 000fH  | 32H                     |         |
|                        | 0010H  | 00H                     |         |
|                        | 0011H  | 3cH                     |         |
|                        | 0012H  | 00H                     |         |
| DB 10H DUP ('A')       | 0000H  | 08H                     | חוקי    |
|                        | 0001H  | 08H                     |         |
|                        | ..   | 08H                     |         |
|                        | ..   | 08H                     |         |
|                        | 000fH  | 08H                     |         |
| DB 10H DUP (?)         | 0000H  |                         | חוקי    |
|                        | 0001H  |                         |         |
|                        | ..   |                         |         |
|                        | ..   |                         |         |
|                        | 000fH  |                         |         |
| DW 35H DUP(35DH)       | 0000H  | 5dH                     | חוקי    |
|                        | 0001H  | 03H                     |         |
|                        | ..   | 5dH                     |         |
|                        | ..   | 03H                     |         |
|                        | 0068H  | 5dH                     |         |
|                        | 0069H  | 03H                     |         |
| STRING DB 3 DUP ('LA') | String→ <div><div>4cH</div><div>41H</div><div>4cH</div><div>41H</div><div>4cH</div><div>41H</div></div>        |                         | חוקי    |
|                        | הערה:<br>ניתן לקנן את DUP עד 8 פעמים לדוגמא:<br>STAM DB 4 DUP(3 DUP(2 DUP(?)))<br>להקצאת 42 בתים ללא ערך תחילי |                         |         |
| A DB 2 DUP ('A1',281)  |  | את הנתון 281 בגודל מילה | לא חוקי |



|                         |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
|-------------------------|--|------------------------------|---------|-------|--|------|------|----|------|-------|-----|-------|------|--|------|
| B DB 2*3 DUP (2,-2)     | <div>B→</div> <table><tr><td>0000H</td><td>02H</td></tr><tr><td>0001H</td><td>0feH</td></tr><tr><td>..</td><td>02H</td></tr><tr><td>..</td><td>0feH</td></tr><tr><td>000AH</td><td>02H</td></tr><tr><td>000BH</td><td>0feH</td></tr></table> | 0000H                        | 02H     | 0001H | 0feH   | ..   | 02H  | .. | 0feH | 000AH | 02H | 000BH | 0feH |  | חוקי |
| 0000H                   | 02H  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 0001H                   | 0feH   |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ..                      | 02H  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ..                      | 0feH   |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 000AH                   | 02H  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 000BH                   | 0feH   |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| C DW (A2B1H,125)        |  | אין צורך ל סוגריים עגולים () | לא חוקי |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ARR1 DB 1000 DUP (?)    | Arr1→ <table><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr></table>  |                              |         |       | פה מקצה לנו 1000 תאיים                           | חוקי |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
|                         |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
|                         |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
|                         |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ARR1 DB 100 DUP (0)     | Arr1→ <table><tr><td>0</td></tr><tr><td>0</td></tr><tr><td>0</td></tr></table>   | 0                            | 0       | 0     | פה מקצה לנו 100 תאיים ושמה ערך 0                 | חוקי |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 0                       |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 0                       |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 0                       |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ARR DB 100 DUP (1,2,3)  | Arr1→ <table><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>   | 1                            | 2       | 3     | מקצה 100 פעמים ושם מספרים 1,2,3 בתוך התאיים רצוף | חוקי |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 1                       |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 2                       |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 3                       |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| VAR DW 2,1,1234H        | Var→ <table><tr><td>02</td></tr><tr><td>00</td></tr><tr><td>01</td></tr><tr><td>00</td></tr><tr><td>34H</td></tr><tr><td>12H</td></tr></table>   | 02                           | 00      | 01    | 00   | 34H  | 12H  |    | חוקי |       |     |       |      |  |      |
| 02                      |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 00                      |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 01                      |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 00                      |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 34H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 12H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| VAR DD 0FFFFFFFFH       | Var→ <table><tr><td>ffH</td></tr><tr><td>ffH</td></tr><tr><td>ffH</td></tr><tr><td>ffH</td></tr></table>   | ffH                          | ffH     | ffH   | ffH  |      | חוקי |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ffH                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ffH                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ffH                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| ffH                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| VAR2 DQ 1289180H        | Var2→ <table><tr><td>80H</td></tr><tr><td>91H</td></tr><tr><td>28H</td></tr><tr><td>01H</td></tr></table>  | 80H                          | 91H     | 28H   | 01H  |      | חוקי |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 80H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 91H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 28H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 01H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| VAR3 DT 123456H         | Var3→ <table><tr><td>56H</td></tr><tr><td>34H</td></tr><tr><td>12H</td></tr></table>   | 56H                          | 34H     | 12H   |  | חוקי |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 56H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 34H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 12H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| STR DW 'ABC'            |  | את ABC לא נכנס לנו           | לא חוקי |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| STR DQ 'ABC'            | Str→ <table><tr><td>43H</td></tr><tr><td>42H</td></tr><tr><td>41H</td></tr></table>  | 43H                          | 42H     | 41H   |  | חוקי |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 43H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 42H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 41H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| STR DB 'ABC'            | Str→ <table><tr><td>41H</td></tr><tr><td>42H</td></tr><tr><td>43H</td></tr></table>  | 41H                          | 42H     | 43H   |  | חוקי |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 41H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 42H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 43H                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| A3 DW 12/5 DUP ('1',23) | A3→ <table><tr><td>31h</td></tr></table>   | 31h                          |         | חוקי  |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |
| 31h                     |  |                              |         |       |  |      |      |    |      |       |     |       |      |  |      |

|                             |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
|-----------------------------|---|--|---------|------|------|------|------|-----|------|--|------|
|                             |   | <table><tr><td>00h</td></tr><tr><td>17h</td></tr><tr><td>00h</td></tr><tr><td>31h</td></tr><tr><td>00h</td></tr><tr><td>17h</td></tr><tr><td>00h</td></tr></table> | 00h     | 17h  | 00h  | 31h  | 00h  | 17h | 00h  |  |      |
| 00h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 17h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 00h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 31h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 00h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 17h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 00h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A4 DB AH                    |   | כי הוא פה מתייחס ל AH כאוגר  | לא חוקי |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A1 DW 3*17H                 | A1→ <table><tr><td>45H</td></tr><tr><td>00H</td></tr></table>   | 45H  | 00H     |      | חוקי |      |      |     |      |  |      |
| 45H                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 00H                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A2 DB 3*90                  |   | את 180 הוא יותר גדול מגודל בית   | לא חוקי |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A3 DW 2 DUP (39,-39)        | A1→ <table><tr><td>27h</td></tr><tr><td>00h</td></tr><tr><td>D9h</td></tr><tr><td>0ffh</td></tr><tr><td>27h</td></tr><tr><td>00h</td></tr><tr><td>09h</td></tr><tr><td>0ffh</td></tr></table> | 27h  | 00h     | D9h  | 0ffh | 27h  | 00h  | 09h | 0ffh |  | חוקי |
| 27h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 00h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| D9h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 0ffh                        |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 27h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 00h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 09h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 0ffh                        |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A4 DB '-2',-2               | A4→ <table><tr><td>2dh</td></tr><tr><td>32h</td></tr><tr><td>0feh</td></tr></table>   | 2dh  | 32h     | 0feh |      | חוקי |      |     |      |  |      |
| 2dh                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 32h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 0feh                        |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A2 DW 37,-37                | A2→ <table><tr><td>25h</td></tr><tr><td>00h</td></tr><tr><td>0dbh</td></tr><tr><td>0ffh</td></tr></table>   | 25h  | 00h     | 0dbh | 0ffh |      | חוקי |     |      |  |      |
| 25h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 00h                         |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 0dbh                        |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 0ffh                        |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A3 DB 2 DUP (17,12H*12H)    |   | כי 144H הוא יותר גדול מ מגודל בית  | לא חוקי |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A4 DB DDH                   |   | כי היינו צריכים לרשום ליד המספר DDH    0DDH  | לא חוקי |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A2 DW '-123'                |   | כי הוא יותר גדול מ מגודל בית   | לא חוקי |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A1 DB 12*15H                | A1→ 0fcH  |  | חוקי    |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A4 DB A2H                   |   | כי היינו צריכים לרשום ליד המספר A2H    0A2H  | לא חוקי |      |      |      |      |     |      |  |      |
| A1 DB 12 MOD 5 DUP (10H*15) | A1→ <table><tr><td>0f0h</td></tr><tr><td>0f0h</td></tr></table>   | 0f0h   | 0f0h    |      | חוקי |      |      |     |      |  |      |
| 0f0h                        |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |
| 0f0h                        |   |  |         |      |      |      |      |     |      |  |      |