

יסודות המחשב - יחידת לימוד אחת

פתרון בחינת הבטחות

פרק אשאלה 1:

<pre>read (gine); matan := 16.25; tot := trunc (gine); writeln (tot, matan, gine);</pre>	<p>קלוט מספר למשתנה gine הצב במשתנה matan את המספר 16.25 הצב במשתנה tot את החלק השלם של gine הדפס את רכי המשתנים : gine , matan , tot</p>
--	--

שאלה 2:

A	B	פלט:
5	6	
11		
10		10 6
	10	10 10

שאלה 3:

```
program tar_3;
var
  x, y, z, w : integer;
begin
  write (' → הקש 2 מספרים ');
  read (x, y);
  w := x - y;
  x := 2*x;
  read(z);
  writeln ('X = ', x, ' Y = ', y, ' Z = ', z, ' W = ', w); { writeln (x, y, z, w); : אפשר גם }
end.
```

שאלה 4:

C	B	K	פלט
-4	'במבחן'	4	שאלה 4 במבחן

שאלה 5:

	משתנים		קטע התכנית	פלט
(i)	C	D	c := 10; d := c + 10; writeln (c, d);	
	10	20		10 20

(ii)	T	B	t := 10; b := t + 10; t := b; writeln (b, t);	פלט
	10 20	20		20 20

(iii)	A		a := 10; a := a + 10; writeln (a);	פלט
	10 20			20

(iv)	F	G	f := 10; g := 5; writeln (f, g, f+g);	פלט
	10	5		10 5 15

פרק ב - יסודות תכנות ב'שאלה 6:

טבלת מעקב:

m	i	$i \leq 4$	a	b	$a - b > 0$	פלט:
0	1	T	5	4	T	2
1	2	T	2	7	F	
	3	T	5	5	F	
2	4	T	8	2	T	

הקלט:

 $\Rightarrow 5, 4, 2, 7, 5, 5, 8, 2$ שאלה 7:

```

{           קלט: מחיר הכניסה לבריכה ומספר התלמידים.           }
{           פלט: המחיר הכולל והודעה (רק) אם זכאי להנחה.           }

```

```

program SwimmingPool_tar7 ;
var
    price, num, sum : integer ;
begin
    write (' → הקש מחיר הכניסה לבריכה ');
    readln (price) ;
    write (' → הקש מספר התלמידים ');
    readln (num) ;
    sum := price * num ;
    writeln (sum, ' : (הסכום הכולל לתשלום)');
    if sum > 1000 then
        writeln ('זכאי להנחה');
    end .

```

תלמוד 8:

```

{          קלט: מספר הסרטים שהושאלו בכל אחד מ- 25 הימים.          }
{          פלט: כמה סרטים בשה"כ הושאלו בספרייה בחודש זה.          }

program Library_tar8 ;
var
    i, num, total : integer ;
begin
    total := 0;
    for i := 1 to 25 do
        begin
            write (i, ' -> מספר הספרים שהושאלו ביום ה- ');
            readln (num);
            total := total + num ;
        end ;
    writeln ('בחודש זה הושאלו: ', total, ' ספרים');
end .

```

תלמוד 9:

```

{          רישום איחורים בבית הספר.          }
{          קלט: שם התלמיד: שם פרטי ושם משפחה.          }
{          פלט: מספר המאחרים לבית הספר ביום מסויים.          }

program Rishum_tar9 ;
var
    num: integer ;
    fName, lName : string ;
begin
    num := 0 ;
    write (' -> הקש שם פרטי '); readln (fName) ;
    while fName <> 'סוף קליטה' do
        begin
            write (' -> הקש שם משפחה '); readln (lName) ;
            num := num + 1 ;
            writeln (fName, lName);
            write (' -> הקש שם פרטי '); readln (fName) ;
        end ;
    writeln (num, ' : מספר המאחרים הוא ');
end .

```