

## יסודות המחשב - יחידת לימוד אחת

## פתרון בחינת הבטחות

פרק אשאלה 1:

<pre>by := 4; read (no); mis := sqrt (no); no := no - 5; writeln (mis, no, by);</pre>	<p>הצב במשתנה by את המספר 4 קלוט מספר למשתנה no הצב במשתנה mis את השורש הריבועי של no הקטן את הערך של no ב-5 הדפס את ערכי המשתנים: by, no, mis</p>
---	--

שאלה 2:

x	y	z	פלט
10	8	2	10 8 2
2	10		2 10 2

שאלה 3:

```
program targil_3;
var
  x, y, t : integer;
begin
  write (' הקש מספר' → ); { בקשת הקלט הינה שורת רשות }
  read (x);
  y := 10;
  x := abs(x);
  y := y + 2;
  t := y - x;
  writeln ('X = ', x, ' Y = ', y, ' T = ', t); { אפשר גם: writeln (x, y, t); }
end.
```

## שאלה 4:

B	A	G	x	פלט
' הנחה '	' % '	' מבצע '	10	מבצע 10% הנחה

## שאלה 5:

משתנים		קטע התכנית
A	B	A := 5;
5	6	B := A + 1;

	ההוראה	פלט
א.	writeln (A,A);	5 5
ב.	writeln (B);	6
ג.	writeln (A + A);	10
ד.	writeln ('A = ', A);	A = 5

פרק ב - יסודות תכנות ב'שאלה 6:

טבלת מעקב:

m	a	k	$k \leq 5$	$a > k$	פלט:
1	4				4
1		1	T	T	
2		2	T	T	
6		3	T	T	
5		4	T	F	
4		5	T	F	

שאלה 7:

```

{ קלט: מספר תלמידי יוד ומספר תלמידי י"א היוצאים לטיול. }
{ פלט: מספר התלמידים היוצאים לטיול. הודעה האם צריך 3 אוטובוסים לטיול. }

```

**Program** Trip\_Targil7 ;

**Var**

numI, numIA, sum : **integer** ;

**Begin**

write (' → מספר התלמידים מכיתה יוד ');

readln (numI) ;

write (' → מספר התלמידים מכיתה יא ');

readln (numIA) ;

sum := numI + numIA ;

writeln (sum , ' : (מספר היוצאים לטיול)');

**if** sum > 90 **then**

writeln (' 3 buses ');

**End .**

תרגיל 8:

```
{
    רישום מועמדים לחוג ציור.
}
{
    קלט: שם וציון בתולדות האמנות של 500 המועמדים לחוג.
}
{
    פלט: מספר המתאימים לחוג.
}
```

**Program** Draw\_Course\_Targil8 ;

**Var**

```
    i, grade, count : integer;
    name : string ;
```

**Begin**

```
    count := 0;
    for i := 1 to 500 do
        begin
            write ('? שם → ');
            readln (name);

            write ('? ציון בתולדות האמנות ');
            readln (grade);

            if grade > 85 then
                count := count + 1 ;
        end ;
    writeln (count, ' מספר התלמידים שהתקבלו לחוג ציור : ');
```

**End .**

שאלה 9:

```
{ רישום מועמדים לנבחרת כדורסל. }
{ קלט: שם התלמיד וגובהו. }
{ פלט: מספר המועמדים החדשים שנרשמו לנבחרת. }
```

**Program** Basket\_Ball\_Team\_Targil9 ;

**Var**

```
count, height : integer ;
name : string ;
```

**Begin**

```
count := 0 ;
write (' גובה → ');
readln (height) ;
while height > 0 do { while height <> 0 do ... : ואפשר גם לבדוק }
  begin
    write (' שם ? ');
    readln (name) ;

    count := count + 1 ;
    writeln (name, height);

    write (' גובה → ');
    readln (height) ;

  end ;
writeln (count, ' : מספר הנרשמים הוא : ');
```

**End** .