

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 .