

יסודות המחשב - יחידת לימוד אחת

פתרון בחינת הבטחות

פרק א

שאלה 1:

הפלט שיוצג:

T	פלט:
38	T = 38 days

שאלה 2:

A	B	C	פלט:
3	5	15	3 5 15
12	7	19	19

שאלה 3:

```
read (min) ;
min := min - 3 ;
writeln ( abs (min) ) ;
```

שאלה 4:

```
var
    st : string ;
    a : integer ;
||
    st := 'shalom' ;
    a := 23 ;
```

שאלה 5:

```
program tar_5 ;
var
    a, b, c : integer ;
begin
    write (' → הקש 3 מספרים') ;
    read (a, b, c) ;
    c := c + a - b ;
    writeln (' c = ', c) ;
end.
```

א.

A	B	C	פלט:
3	5	9	
		7	7

פרק ב - יסודות תכנות ב'שאלה 6:

טבלת מעקב:

S	I	פלט:
0	2	4
2	3	
5	4	
9	5	
4		

שאלה 7:

```

{ קלט: מספר רכב ומהירות נסיעתו. }
{ פלט: הודעה - האם מגיע קנס. }

program car_speed ;      { תרגיל 7 }
var
    car_num : longint ;   { בבחינה יתקבל גם טיפוס: integer }
    speed : integer ;
begin
    write (' → מספר הרכב? ');
    read (car_num) ;
    write (' → מהירות הנסיעה? ');
    read (speed) ;
    if speed > 50 then
        writeln (car_num, speed, 'קנס') ;
    end.

```

שאלה 8:

```

{      קלט: שם העיר ומספר התושבים בה, עבור 139 ערים      }
{      פלט: שמות הערים בהן מספר התושבים קטן מ-100,000.      }

program cities ;          { תרגיל 8 }
var
  name : string
  population : longint ;   { בבחינה יתקבל גם טיפוס: integer }
  I : integer ;
begin
  for I := 1 to 139 do
    begin
      write (' → שם העיר? ');
      readln (name) ;
      write (' → מספר התושבים? ');
      readln (population) ;
      if pop < 100000 then
        writeln (name) ;
    end ;
  end ;
end.

```

שאלה 9:

```

{      קלט: מספר הילדים שנרשמים לחוג בכל משפחה      }
{      פלט: המספר הכולל של הילדים שנרשמו לחוג.      }

program computer_course ;   { תרגיל 9 }
var
  sum, num : integer ;
begin
  sum := 0 ;
  write (' → מספר הילדים לרישום? ');
  read (num) ;
  while num <> 555 do
    begin
      sum := sum + num ;
      write (' → מספר הילדים לרישום? ');
      read (num) ;
    end ;
  writeln (sum, ' מספר הילדים שנרשמו לחוג הוא: ');
end.

```