

יסודות המחשב – יחידת לימוד אחת

פתרון בחינת הבטחות

פרק א

שאלה 1:

<pre>read (N); read (S); total := S / N ; writeln (trunk (total));</pre>	<p>קלוט מספר למשתנה N קלוט מספר למשתנה S חלק את S ב-N והצב את התוצאה ב-total הדפס את הערך השלם של total</p>
--	---

שאלה 2:

A	B	C	פלט:
2	5	-3	3
3	7	-4	3 7 -4

שאלה 3:

התשובות המבצעות את הנדרש:

- (i) `writeln (A + B);`
- (iii) `C := A + B;`
`writeln (C);`

שאלה 4:

A	S	פלט:
6	14	6 14
8		8
16		16

שאלה 5:

```

program tar_5 ;
var
    L, T, K : integer ;
    num : real;
begin
    write ('הקש 2 מספרים → ');
    read (L, T);
    writeln ('פעולת חישוב');
    K := 10 * L + T;
    write ('הקש מספר → ');
    read (num);
    num := num / K;
    writeln ('num = ', num);
end.

```

פרק ב - יסודות תכנות ב'שאלה 6:

טבלת מעקב:

sum	k	sum < 2	פלט:
0	1	כן	2
1	2	כן	
2	3	לא	
1	4	כן	
2			

הערה: עמודת בדיקת התנאי אינה חייבת להיות בטבלה. הימצאותה עוזר לבצע את המעקב.

שאלה 7:

```

{ קלט: ההכנסה, ההוצאה על מזון וההוצאה על חינוך של משפחת ישראלי. }
{ פלט: בדיקה – האם סך ההוצאות גבוה מההכנסות. }

program Israeli_family ;
var
    income : integer ;           { ההכנסה }
    food_expense, education_expense : integer ;
    sum : integer;
begin
    write (' → הקש את ההכנסה בשקלים ');
    readln (income) ;
    write (' → הקש ההוצאה על מזון ');
    readln (food_expense) ;
    write (' → הקש ההוצאה על חינוך ');
    readln (education_expense) ;

    sum := food_expense + education_expense ;

    if sum > income then
        writeln (' חריגה ');
    end .

```

שאלה 8:

```

{ קלט: שם בית הספר ומספר הארוחות שהזמין בחודש מסויים. }
{ פלט: הסכום שעל כל אחד מ-147 בתי הספר לשלם. }

program Good_appetite ;
var
    I, num, sum : integer ;
    school_name : string;
begin
    for I := 1 to 147 do
        begin
            write (' → הקש שם בית הספר ');
            readln (school_name);
            write (' → כמה ארוחות הזמנו? ');
            read (num) ;
            sum := 12 * num ;
            writeln (sum, ' : הסכום לתשלום ', school_name, ' : בית-ספר ');
        end ;
    end .

```

שאלה 9:

```
{ קלט: שם מדינת המוצא ומספר הנוסעים במטוס. }
{ פלט: סך הנוסעים שנחתו בשדה התעופה. }

program airport ; { תרגיל 9 }
var
    num, sum: integer ;
    country : string ;
begin
    sum := 0 ;
    write (' → הקש את שם מדינת המוצא ');
    readln (country) ;
    while country <> 'סוף' do
        begin
            write (' → הקש את מספר הנוסעים במטוס ');
            read (num) ;
            sum := sum + num ;

            write (' → הקש את שם מדינת המוצא ');
            readln (country) ;
        end ;
    writeln (sum, ' מספר הנוסעים שהגיעו הוא: ');
end .
```