

שאלה 2 (אחד מהפתרונות האפשריים)

```
ans=true;
int len=s.length();

for (int i=0; ans & i<len/2; i=i+1)
    if(s.charAt(i)!=s.charAt(len-i-1))
        ans=false;
```

מבוא למדעי המחשב

202-1-101-1

פתרון

סמסטר א, תשס"ו

בוחן ראשון 2.12.05

שאלה 3

| | |
|----|------------|
| א' | פלט: true |
| ב' | פלט: false |
| ג' | פלט: 1 |
| ד' | פלט: 20 |
| ה' | פלט: 1,-30 |

שאלה 4

הקף את התשובה הנכונה:

| | | | |
|----|-----------------|-----------------|--------------------|
| א' | שגיאת קומפילציה | שגיאה בזמן ריצה | פלט: 1.0 |
| ב' | שגיאת קומפילציה | שגיאה בזמן ריצה | פלט: 0.2 |
| ג' | שגיאת קומפילציה | שגיאה בזמן ריצה | פלט: |
| ד' | שגיאת קומפילציה | שגיאה בזמן ריצה | פלט: חלוקה ב- 0 !! |
| ה' | שגיאת קומפילציה | שגיאה בזמן ריצה | פלט: 3.0 |

שאלה 1 (אחד מהפתרונות האפשריים)

```
increase=false;
decrease=false;

for (int i=0;(i< arr.length-1)&! (increase&decrease); i=i+1)
{
    if(arr[i]<arr[i+1]) increase=true;
    else if(arr[i]>arr[i+1]) decrease=true;
}
ans= !(increase&decrease);
```

שאלה 5

סעיף א' (אחד מהפתרונות האפשריים)

```
int x= a*a+b*b;
int c= (int)Math.sqrt(x);
if(c*c==x )
    ans=c;
```

סעיף ג' (אחד מהפתרונות האפשריים)

```
int num=0,total=0; //counters
for(int a=1; a<=n; a=a+1)
    for(int b=a; b<=n; b=b+1)
    {
        if( isCouple(a,b)!= -1) num=num+1;
        total=total+1;
    }
if(total != 0)
    ans=((double)num)/total;
else ans=0;
```

סעיף ב' (אחד מהפתרונות האפשריים)

```
for(int a=1; a<=n; a=a+1)
    for(int b=a+1; b<=n; b=b+1)
        if(isCouple(a,b) != -1)
            ans=ans+1;
```

שאלה 6

הקף את התשובות הנכונות:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|

שאלה 7

הקף את התשובות הנכונות:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|