

class LinearFunction extends ContinuousFunction {	שאלה 8.1	מבוא למדעי המחשב 202-1-101-1 סמסטר א' תשס"ד בוחן שני – דף תשובות מספר בבוחן: תדר:
private double _a, _b;		
public Linear_f(double a, double b) { super(); _a=a; _b=b; }		
public double f(double x) { return _a*x+_b;}		
}		

שאלה 2	השורה להשלמה
partitions(n-i,i,prefix+" "+i);	

class AbsValue extends ContinuousFunction {	שאלה 8.1
private ContinuousFunction _cf;	
public Abs_f(ContinuousFunction f) {super(); _f=f;}	
public double f(double x) { return Math.abs(_f.f(x));}	
}	

double eq1(ContinuousFunction f, double x1, double x2) {	1ג.1
double xm = (x1+x2)/2;	
if(Math.abs(this.f(xm)-f.f(xm))<EPS) return xm;	
if(f(xm)<f.f(xm)) return eq1(f,xm,x2);	
else return eq1(f,x1,xm);	
}	

double eq2(ContinuousFunction f, double x1, double x2) {	2ג.1
double xm = (x1+x2)/2;	
while(Math.abs(f(xm)-f.f(xm))>=EPS) {	
if(f(xm)<f.f(xm)) x2=xm;	
else x1=xm;	
xm = (x1+x2)/2;	
}	
return xm;	
}	

לשימוש הבודקים		
3	2	1
ציון	5	4

public boolean member(Shape sh) {	שאלה 3.1	מבוא למדעי המחשב 202-1-101-1 סמסטר א' תשס"ד בוחן שני – דף תשובות מספר בבחי: תדר:
<pre> boolean ans = false; for(int i=0; i&lt;size();i++)     if(sh==null    at(i).equals(sh)) ans = true; return ans; } </pre>		

public void adjoin (Shape sh) {	שאלה 3.2	שאלה 4
<pre> if (sh != null &amp;&amp; !this.member(sh)) addP(sh); } </pre>		א.4: false

		ב.4: true
		ג.4: $count \leq n(n-1) / 2$
		ד.4: מחזירה אמת אם כל ערכי המערך (מהמקום i ועד הסוף) שונים זה מזה.

public ShapeContainer intersection(ShapeContainer sc) {	שאלה 3.3											
<pre> ShapeContainer ans = new ShapeContainer(); for(int i=0;sc!=null &amp;&amp; i&lt;sc.size();i++)     if(this.member(sc.at(i))) ans.adjoin(sc.at(i)); return ans; } </pre>												
		שאלה 5										
		<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>אמת</td> <td>אמת</td> <td>שקר</td> <td>אמת</td> <td>שקר</td> </tr> </table>	5	4	3	2	1	אמת	אמת	שקר	אמת	שקר
5	4	3	2	1								
אמת	אמת	שקר	אמת	שקר								

public boolean equals(ShapeContainer sc) {	שאלה 3.4
<pre> boolean ans = true; if(sc==null    size() != sc.size()) ans = false; for(int i=0;ans&amp;&amp; i&lt;size();i++)     if(!member(sc.at(i))) ans=false; return ans; } </pre>	

לשימוש הבודקים		
3	2	1
ציון	5	4