

בِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



רשות המבחן
מדינת ישראל

מבחן הכנה לתואר ראשון במדעי המחשב

1. (א) הנתון $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ (הפונקציה f היא פונקציה רציפה) $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $\forall x \in \mathbb{R}$.
האם f היא פונקציה זוגית? האם f היא פונקציה אי-זוגית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה מונוטונית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה קבועה?

(ב) הנתון $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ (הפונקציה f היא פונקציה רציפה) $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $\forall x \in \mathbb{R}$.
האם f היא פונקציה זוגית? האם f היא פונקציה אי-זוגית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה מונוטונית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה קבועה?

2. הנתון $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ (הפונקציה f היא פונקציה רציפה) $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $\forall x \in \mathbb{R}$.
האם f היא פונקציה זוגית? האם f היא פונקציה אי-זוגית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה מונוטונית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה קבועה?

3. הנתון $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ (הפונקציה f היא פונקציה רציפה) $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $\forall x \in \mathbb{R}$.
האם f היא פונקציה זוגית? האם f היא פונקציה אי-זוגית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה מונוטונית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה קבועה?

4. (א) הנתון $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ (הפונקציה f היא פונקציה רציפה) $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $\forall x \in \mathbb{R}$.
האם f היא פונקציה זוגית? האם f היא פונקציה אי-זוגית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה מונוטונית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה קבועה?

1. הנתון $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ (הפונקציה f היא פונקציה רציפה) $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $\forall x \in \mathbb{R}$.
האם f היא פונקציה זוגית? האם f היא פונקציה אי-זוגית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה מונוטונית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה קבועה?

2. הנתון $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ (הפונקציה f היא פונקציה רציפה) $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $\forall x \in \mathbb{R}$.
האם f היא פונקציה זוגית? האם f היא פונקציה אי-זוגית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה מונוטונית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה קבועה?

3. הנתון $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ (הפונקציה f היא פונקציה רציפה) $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $\forall x \in \mathbb{R}$.
האם f היא פונקציה זוגית? האם f היא פונקציה אי-זוגית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה מונוטונית? האם f היא פונקציה קבועה?
האם f היא פונקציה קבועה?

77

4. 77
5. 77
6. 77
7. 77
8. 77
9. 77
10. 77
11. 77
12. 77
13. 77
14. 77
15. 77
16. 77
17. 77
18. 77
19. 77
20. 77

21. ...

22. ...

23. ...

24. ...

25. ...

26. ...

27. ...

(س) ... (ر) ... 7/2010 ...

5. ... 4 ... (س) ... (ر) ...

6. ... (س) ... (ر) ...

7. ... (س) ... (ر) ... 7/2010 ...