מערכת שתי משוואות בשני נעלמים — חלק א׳

דף תרגול | פרק 1: מהי מערכת משוואות ומהו פתרון שלה

תרגול, נימוק ובדיקה

1. בדקו אם (5,3) הוא פתרון של המערכת מערכת: =8y+x ; =2.y-x

2. נתונה המשוואה =12.y+x2 חשבו את y המתאים עבור =0,x עבור =3x ועבור =5,x וכתבו את שלושת הזוגות.

3. בדקו אם (1,-2) הוא פתרון של המערכת מערכת: =5y-x3 ; =-3.y+2x

4. א. האם (6,1) הוא פתרון של המערכת מערכת: =7y+x ; =2y-x? הסבירו. ב. אילו מהמשוואות הבאות הן ליניאריות בשני נעלמים: 5x

בדיקה עצמית: האם הראיתי דרך? האם המספרים והיחידות הגיוניים?

תרגול, נימוק ובדיקה

5. פתרו: מערכת: y=3x+ ; x+y.17=

6. פתרו: מערכת: x=1y+ ; x2+y.11=

7. פתרו: מערכת: y2+x8= ; x3-y.3=

8. פתרו: מערכת: y3-=x7+ ; y3-x2-.10-=

בדיקה עצמית: האם הראיתי דרך? האם המספרים והיחידות הגיוניים?

תרגול, נימוק ובדיקה

9. פתרו: מערכת: y=1x+ ; y=2x.3-

10. פתרו: מערכת: y=3x ; y=x.4+

11. פתרו: מערכת: x+9y= ; x-y.1=

12. פתרו: מערכת: 2x+12y= ; y=x.3+

בדיקה עצמית: האם הראיתי דרך? האם המספרים והיחידות הגיוניים?

תרגול, נימוק ובדיקה

13. פתרו: מערכת: =12y+x ; =4.y-x

14. פתרו: מערכת: =14y+x3 ; =8.y+x

15. פתרו: מערכת: +7y=x2 ; =13.y+x3

16. פתרו: מערכת: =16y+2x3 ; =6.y+x

בדיקה עצמית: האם הראיתי דרך? האם המספרים והיחידות הגיוניים?

עמוד 5 מתוך 5 | שם: _____

תרגול, נימוק ובדיקה

17. כמה פתרונות יש למערכת מערכת: +1x=3y ; -2x=3y? הסבירו.

18. כמה פתרונות יש למערכת מערכת: +1x=2y ; +4x=-y? אם יש פתרון יחיד — מצאו אותו.

19. כמה פתרונות יש למערכת מערכת: =5y+x ; =10y+2x2?

20. פתרו גרפית את המערכת מערכת: x=y ; +4x=-y: בנו טבלה, ציירו, ומצאו את נקודת החיתוך.

בדיקה עצמית: האם הראיתי דרך? האם המספרים והיחידות הגיוניים?