

## מבחן – משוואות (שבוע 1)

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_

משך מבחן: 35 דק'. הראו דרך פתרון מלאה (שמירה על שוויון/העברת אגפים/חיבור איברים דומים).

### א. פתרו את המשוואות (40 נק') – 5 נק' לכל סעיף

$$4x + 9 - 6 = 2x - x + 3$$

$$.5 \quad 2x + 5 = 17$$

$$8 + 2x = x + 13$$

$$.6 \quad 3x + 4 = x + 16$$

$$7x = 28$$

$$.7 \quad 5x - 6 = 2x + 9$$

$$18 = 3x + 6$$

$$.8 \quad x + 12 = 3x - 4$$

### ב. בדקו האם הערך המוצע הוא פתרון (20 נק') – נמקו ע"י הצבה

$$.11 \quad \text{האם } x = 4 \text{ פותר את } 3x + 6 = 18?$$

$$.9 \quad \text{האם } x = 6 \text{ פותר את } 3x + 4 = x + 16?$$

$$.10 \quad \text{האם } x = 4 \text{ פותר את המשוואה } 2x + 5 = 17? \quad .12 \quad \text{האם } x = 4 \text{ פותר את } x + 12 = 3x - 4?$$



### ג. שוויון מאזניים – כתבו משוואה ופתרו (20 נק')

.13. במאזניים: בצד ימין 18 מטבעות.

בצד שמאל **שתי** קופסאות זהות (כל קופסה מסמלת X) ועוד 6 מטבעות.  
כתבו משוואה המתארת את השוויון ופתרו אותה.

.14. במאזניים: בצד ימין 21 מטבעות.

בצד שמאל **שלוש** קופסאות זהות פחות 3 מטבעות.  
כתבו משוואה המתארת את השוויון ופתרו אותה.

**ד. תרגילי מילים – כתבו משוואה ופתרו (20 נק')**

15. "פי שלושה ממספר ועוד 4 שווה 25". מצאו את המספר. (כתבו משוואה ולאחר מכן פתרו)

16. "סכום מספר ושבע שווה למחצית מ-30". מצאו את המספר. (כתבו משוואה ולאחר מכן פתרו)