פתרון דף עבודה לכיתה ח' – 5

שאלה 1

iii. $1\frac{1}{2}$ מטרים לדקה

שאלה 2

$$m=\frac{2-5}{9-0}=\frac{-3}{9}=-\frac{1}{3}$$
$$b=5$$
$$y=-\frac{1}{3}x+5$$

שאלה 3

א.

$$\frac{10}{x}=\frac{6x+8}{2x}/\cdot 2x$$
$$2\cdot 10=6x+8$$
$$20=6x+8$$
$$20-8=6x$$
$$12=6x$$
$$2=x$$

ב.

$$5x-(3x-1)=x+15$$
$$5x-3x+1=x+15$$
$$2x+1=x+15$$
$$2x-x=15-1$$
$$x=14$$

שאלה 4

א. 3.3 מיליון.

ב. רמז: ההבדל בין מספר משקי הבית המנויים לטלוויזיה בכבלים נעוץ בהבדל הגדול בגודל האוכלוסיה.

שאלה 5

רמז: כפל במספר שלילי משפיע על היפוך הסדר.

ii. $-ab > -cd$

שאלה 6

א.

$$0.2(d-6) = 0.3d + 5 - 3 + 0.1d$$
$$0.2d - 1.2 = 0.3d + 5 - 3 + 0.1d$$
$$0.2d - 1.2 = 0.4d + 2$$
$$0.2d - 0.4d = 2 + 1.2$$
$$-0.2d = 3.2$$
$$d = -16$$

ב.

$$\frac{1}{5}(m+15) = \frac{3}{10}m + 6 + \frac{1}{2}m$$
$$\frac{1}{5}m + 3 = \frac{3}{10}m + 6 + \frac{1}{2}m$$
$$\frac{2}{10}m + 3 = 6 + \frac{8}{10}m$$
$$\frac{2}{10}m - \frac{8}{10}m = 6 - 3$$
$$-\frac{6}{10}m = 3$$
$$m = 3 \quad /\cdot\left(-\frac{10}{6}\right)$$
$$m = -5$$

שאלה 7

א. ii. המהירות הממוצעת של הילה ב- 10 הדקות הראשונות הייתה זהה לזו שב- 5 הדקות שאחריהן.

ב. i. הנסיעה של הילה לבית דודתה נמשכה 20 דקות.

ג.

$$\frac{3+4}{(6+9):60} = \frac{7}{\frac{1}{4}} = 28$$

שאלה 8

$$2(x-3)=2x+5$$
$$2x-6=2x+5$$
$$2x-2x=5+6$$
$$0=11$$

פתרון אין

שאלה 10

א. iv. 5.40 מ'

ב. **150**

שאלה 11

iii. $\frac{2}{x}$

שאלה 12

א. 20
ב. 19
ג. i. לא ישפיע.
ii. 24.

שאלה 13

$28 \cdot 5 - 32 \cdot 4 = 12$

שאלה 14

iii. $\frac{2}{5}$

שאלה 15

רמז: בכמה מטרים גבה העץ מאז המדידה?

שאלה 16

iii.



שאלה 17

רמז: במשולש, סכום שתי צלעות גדול מהצלע השלישית. אם הבסיס יהיה שווה ל- 12 ס"מ ואורכי השוקיים יהיו שווים 5 ס"מ כל אחד – יתקבל משולש שצלעותיו 5 ס"מ, 5 ס"מ, 12 ס"מ ואז $5 + 5 >$ 12.

שאלה 18

רמז: משולשים שווי שוקיים בעלי זווית ראש שווה או בעלי זוויות בסיס שוות – דומים.

שאלה 21

הצעה אפשרית להוכחה:

1. AB = AC - נתון
2. $\sphericalangle B = \sphericalangle C$ - זוויות בסיס שוות במשולש שווה שוקיים (לפי 1)
3. BF = CE - נתון
4. $\Delta ABF \cong \Delta ACE$ - עפ"י משפט החפיפה צז"צ (1,2,3)
5. $\sphericalangle AFB = \sphericalangle AEC$ - במשולשים חופפים הזויות המתאימות שוות (לפי 4)
6. $\sphericalangle AFD = \sphericalangle AED$ - זוויות צמודות לזוויות שוות, שוות אף הן (לפי 5)
7. משולש AFE שווה שוקיים – אם במשולש שתי זוויות שוות אז המשולש שווה שוקיים (לפי 6)

מ.ש.ל