

בעיות תכנון וביצוע, זוויות בין ישרים מקבילים, סכום זוויות במשולש

1. נאווה מחלקת תלמידים לכיתות, 38 תלמידים בכל כיתה.

נאווה קיבלה הנחייה לסדר מחדש את התלמידים בכיתות כך שבכל כיתה יהיו 17 תלמידים.

היא מצאה כי דרושות לה בדיוק 21 כיתות יותר.

א. מלאו את הטבלה

	מס' התלמידים בכיתה	מס' הכיתות	סה"כ
התכנון			
הביצוע			

ב. בחרו משוואה מתאימה:

i. $38(x + 21) = 17x$

ii. $8x = 17(x + 21)$

iii. $21x + 17 = 38x$

iv. $38 + x = 21x + 17$

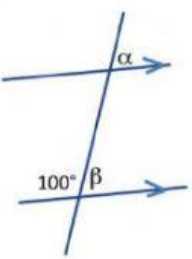
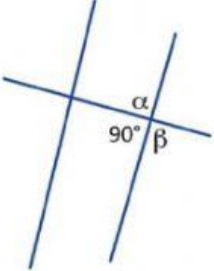
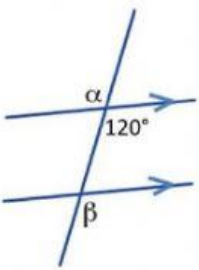
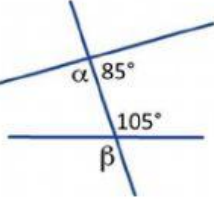
ג. פתרו את המשוואה והשלימו: לאור ההנחיות החדשות,

נאווה צריכה _____ כיתות.

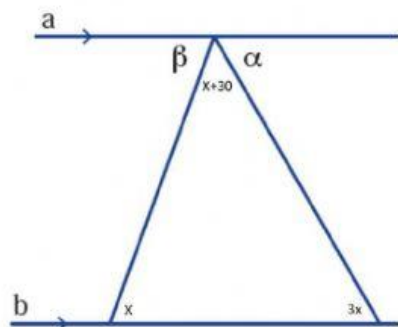
2. מלאו את הטבלה: בכל סעיף קבעו את סוג הזוויות

(צמודות/קודקודיות/מתאימות/מתחלפות), ואת גודלן של α ו- β :

(הערה: ישרים מקבילים מסומנים בחצים)

$\beta = \dots$	$\alpha = \dots$	סוג הזוויות		
				א
				ב
				ג
				ד

3. בשרטוט נתון: $a \parallel b$



א. בטאו את α בעזרת x :

$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

ב. בטאו את β בעזרת x :

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

ג. כתבו משוואה המתארת את סכום

הזוויות במשולש:

ד. השלימו: $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$

ה. השלימו: $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$

בהצלחה!!!