

עבודת הגשה במתמטיקה – שכבת ח'אלגברהשאלה 1

השלם את הטבלה הבאה :

מס'	ייצוג אלגברי	m	b	עולה/יורדת/ קבועה	נקודת חיתוך עם ציר ה-Y
1	$y = -2x + 1$				
2		3	7		
3		-2			(0, 5)
4				קבועה	(0, -7)

שאלה 2

נתון ישר ששיפועו 4 ועובר בנקודה $(0, -12)$. מצא את הייצוג האלגברי של הישר.

שאלה 3

נתון ישר שעובר בנקודות $A(-1, 1)$, $B(2, 7)$

א. מצא את m

ב. מצא את b

ג. מצא את משוואת הישר

שאלה 4

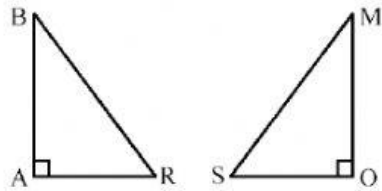
נתונה הפונקציה $y = 8x - 24$

א. מצא את נקודת החיתוך עם ציר ה- y

ב. מצא את נקודת החיתוך עם ציר ה- x

גאומטריה

שאלה 1



נתון: $\triangle BAR \cong \triangle MOS$.

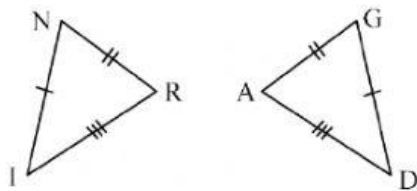
השלימו:

$$BA = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle A = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

$$BR = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle M = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

$$AR = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle R = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 2



שני המשולשים בסרטוט חופפים.

(א) השלימו: $\triangle \underline{\hspace{2cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$.

(ב) רשמו את ששת השוויונות הנובעים מהחפיפה.

$$NR =$$

$$\angle N = \angle$$

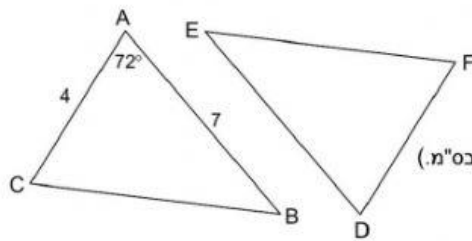
$$NI =$$

$$\angle I = \angle$$

$$IR =$$

$$\angle R = \angle$$

שאלה 3



המשולשים המוקטנים שלפניכם הם משולשים חופפים:

$$\triangle ABC \cong \triangle DEF$$

(סדר האותיות הוא של קדקודים מתאימים.)

בסרטוט מידות של שתי צלעות וזווית של $\triangle ABC$. (האורכים בס"מ.)

השלימו את המידות הבאות:

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

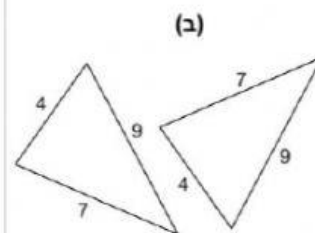
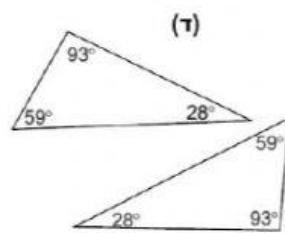
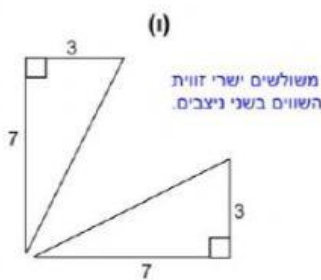
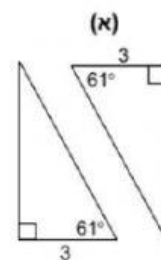
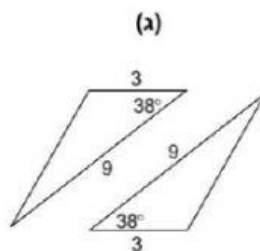
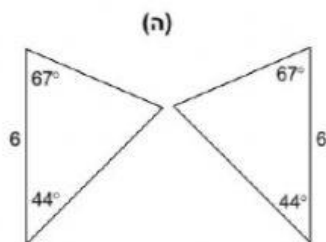
$$DF = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 4

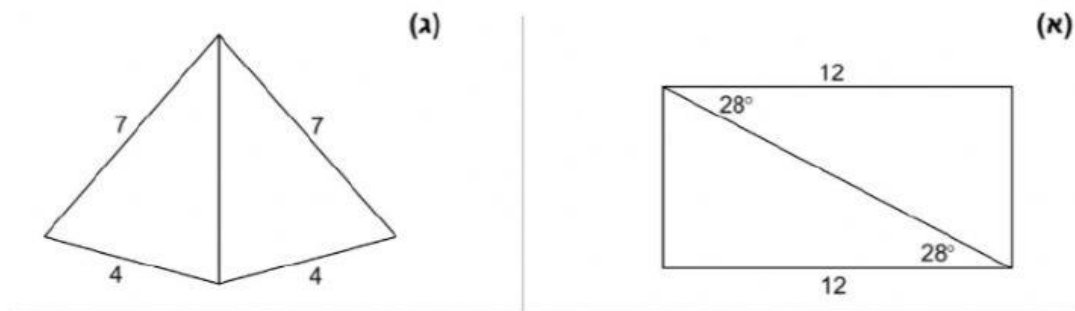
לפניכם זוגות של משולשים. (אורכי הצלעות בס"מ.)

קבעו לגבי כל זוג משולשים, אם ניתן להסיק מהנתונים שבסרטוט שהם חופפים. אם כן, על פי איזה משפט חפיפה.

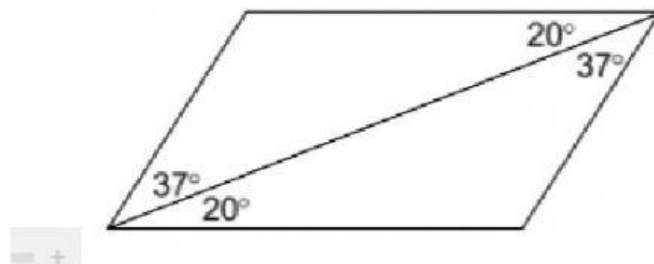


שאלה 5

כל אחד מהמצולעים הבאים מחולק לשני משולשים. (אורכי הצלעות בס"מ).
קבעו לגבי כל זוג משולשים, אם ניתן להסיק מהנתונים שבסרטוט שהם חופפים.
אם כן, על פי איזה משפט חפיפה.



(ב)



שאלה 6

חשבו תחילה את גודל הזווית השלישית בכל משולש.

26. רק שניים משלושת המשולשים שלפניכם הם משולשים חופפים. אילו הם? מהו משפט החפיפה על פיו ניתן להחליט כי משולשים אלו חופפים?

