

דף שבועי מס' 7 – כיתה ח'

שם: _____

שאלה 1

לפניכם משולש ABC.

הנקודה E נמצאת על המשך הצלע AC.

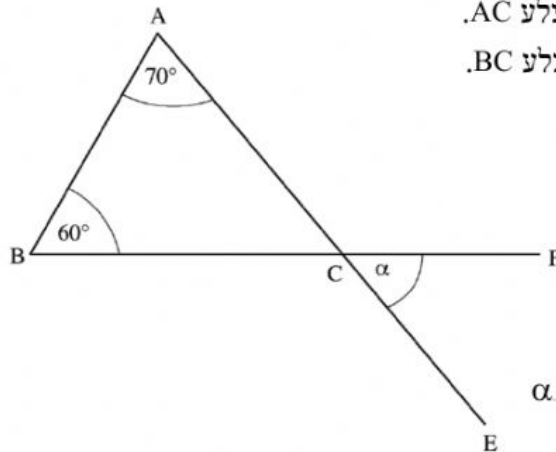
הנקודה F נמצאת על המשך הצלע BC.

נתון:

$$\angle A = 70^\circ$$

$$\angle B = 60^\circ$$

מה הגודל של זווית α ?



תשובה: $\alpha =$ _____ °

.....

שאלה 2

פתרו את המשוואה שלפניכם.

$$3x - 1 = 2x + 7$$

תשובה: $x =$ _____

.....

שאלה 3

ביממה יש 24 שעות. היחס בין מספר השעות ששרון ישנה ביממה

למספר השעות שבהן היא ערה הוא 2 : 1 .

כמה שעות שרון ישנה ביממה?

תשובה: _____ שעות

שאלה 4

סמנו ב- ☐ ליד כל אחת מהפונקציות שבטבלה אם היא עולה או יורדת או קבועה.

	הפונקציה	עולה	יורדת	קבועה
1.	$y = 2x + 30$	☐ ₁	☐ ₂	☐ ₃
2.	$y = -6x$	☐ ₁	☐ ₂	☐ ₃
3.	$y = -5 + x$	☐ ₁	☐ ₂	☐ ₃
4.	$y = 7$	☐ ₁	☐ ₂	☐ ₃

שאלה 5

סמנו את המשוואה שפתרונה הוא : $x = 0$

$3x = 2x + 1$ ☐₁

$3x + 6 = 6$ ☐₂

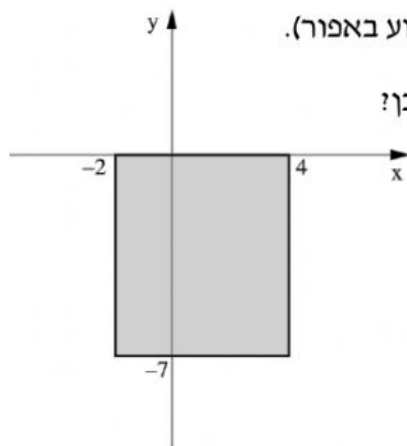
$4x + 1 = 4x + 9$ ☐₃

$2x + 8 = 0$ ☐₄

שאלה 6

נתונה מערכת צירים ובה מסורטט מלבן (צבוע באפור).

איזו מהנקודות שלפניכם נמצאת בתוך המלבן?



$(-1, 2)$ ☐₁

$(-4, 0)$ ☐₂

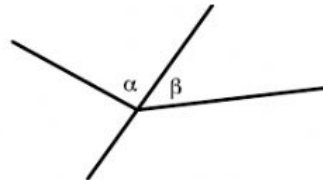
$(3, -4)$ ☐₃

$(-6, -1)$ ☐₄

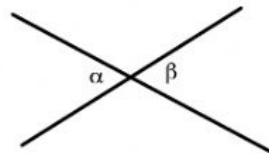
שאלה 7

סמנו את הסרטוט שבו $\alpha - \beta$ הן זוויות צמודות.

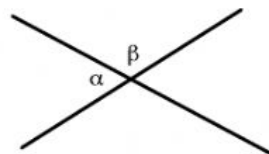
☐ 1



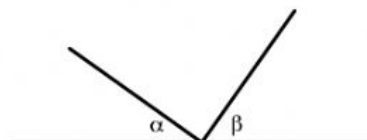
☐ 2



☐ 3



☐ 4



שאלה 8

בשיעור מדעים חיממו בשני סירים **כמות שווה** של מים עד לרתיחתם.
 הטמפרטורה **ההתחלתית** של המים בכל אחד מהסירים הייתה 28°C .
 המים שבסיר **א'** התחממו בקצב קבוע של 12°C בדקה.
 המים שבסיר **ב'** התחממו בקצב קבוע של 18°C בדקה.

א. כתבו פונקציה f המתארת את טמפרטורת המים (ב- $^{\circ}\text{C}$) בסיר **א'** כפונקציה של זמן חימום המים (לאחר x דקות) עד לרתיחתם.

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

שימי לב ציר x מציין זמן, ציר y מציין טמפרטורה (בהתחלה 0 דקות, מה היתה הטמפרטורה? מה קורה כש x 1 בכל אחד מהסירים...)

ב. סמנו באיזה סרטוט מהסרטוטים שלפניכם מתארים הגרפים את טמפרטורת המים (ב- $^{\circ}\text{C}$) בכל אחד מהסירים כפונקציה של זמן חימום המים (בדקות) עד לרתיחתם.

