

מבדק גאומטריה

קראו היטב את השאלות וענו על השאלות בדף חישובים.

את החישובים יש להעלות בסיום המבדק לקלאסרום.

שאלה 1 (26 נקודות)

בסרטוט שלפניכם מלבן GILA.

השלימו את המשפטים הבאים.

(א) הצלע GI מאונכת לצלע _____ וגם לצלע _____

(ב) הצלע GA מאונכת לצלע _____ וגם לצלע _____

(ג) הצלע GA מקבילה לצלע _____

(ד) הצלע IL מאונכת לצלע _____ וגם לצלע _____



בחרו:

(ה) הצלעות GI ו-AL הן צלעות נגדיות / סמכות והן מאונכות / מקבילות זו לזו

שאלה 2 (18 נקודות)

ציינו את כל הקטעים שבסרטוט



שאלה 3: (6 נקודות)

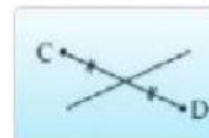
התבוננו בשרטוטים שלפניכם. סמנו באיזה מהם משורטט אנך לקטע CD



(2)



(4)



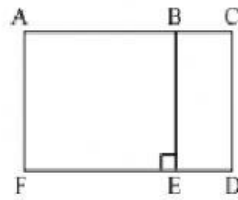
(1)



(3)

שאלה 4: (30 נקודות)

המלבן AFDC מורכב משני מלבנים קטנים יותר



א. היעזרו בסרטוט וכתבו בכתוב גאומטרי את שמות המלבנים הקטנים.

ב. היעזרו בסרטוט וציינו את זוג הצלעות המאונכות

$AB \parallel EF$	$AB \perp EF$	$BE \parallel EF$	$BE \perp EF$
-------------------	---------------	-------------------	---------------

ג. היעזרו בסרטוט וציינו את זוג הצלעות המקבילות

$AB \parallel EF$	$AB \perp EF$	$BE \parallel EF$	$BE \perp EF$
-------------------	---------------	-------------------	---------------

ד. ציינו את שמות הקטעים מהם מורכבת צלע המלבן AC

ה. היעזרו בסרטוט למעלה וענו

רשמו בכל סעיף האם הטענה נכונה או לא נכונה. נמקו.

$AF \parallel BE$ (iii)

נכון	לא נכון
------	---------

$AC \perp FE$ (i)

נכון	לא נכון
------	---------

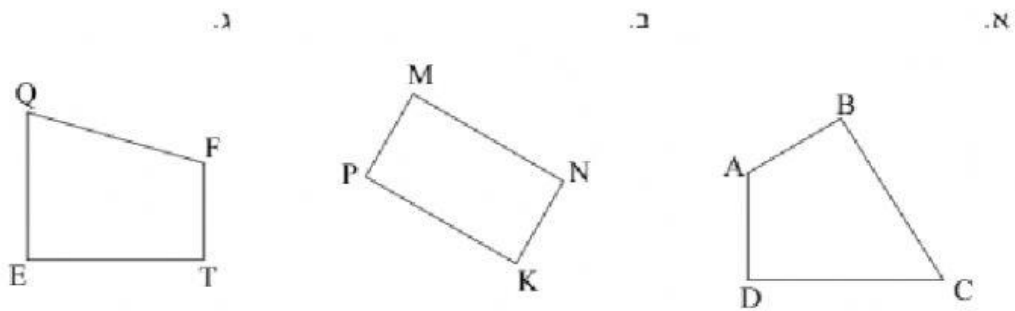
$AC \perp AF$ (iv)

נכון	לא נכון
------	---------

$AB \perp BE$ (ii)

נכון	לא נכון
------	---------

שאלה 5 (20 נקודות)



א. רשמו (בכתיב גאומטרי) את שמות המרובעים שיש להם יותר מ-2 זוויות ישרות

ב. התבוננו במרובע ג' ובחרו את זוג הצלעות הסמוכות שאינן מאונכות (תיתכן יותר מתשובה אחת)

QE,QF	FT,ET	QE,FT	FT,QF
-------	-------	-------	-------

ג. התבוננו במרובע א' וציינו זוג צלעות סמוכות מאונכות

$AD \perp AB$	$CD \perp AD$	$BC \perp CD$	$AB \perp BC$
---------------	---------------	---------------	---------------

ד. התבוננו במרובע ג ובחרו זוג צלעות נגדיות שאינן מקבילות

QF,ET	FT,ET	QE,FT	FT,QF
-------	-------	-------	-------

ה. במרובע ב' יש _____ זוגות של צלעות נגדיות מקבילות ו _____ זוגות של צלעות מאונכות.