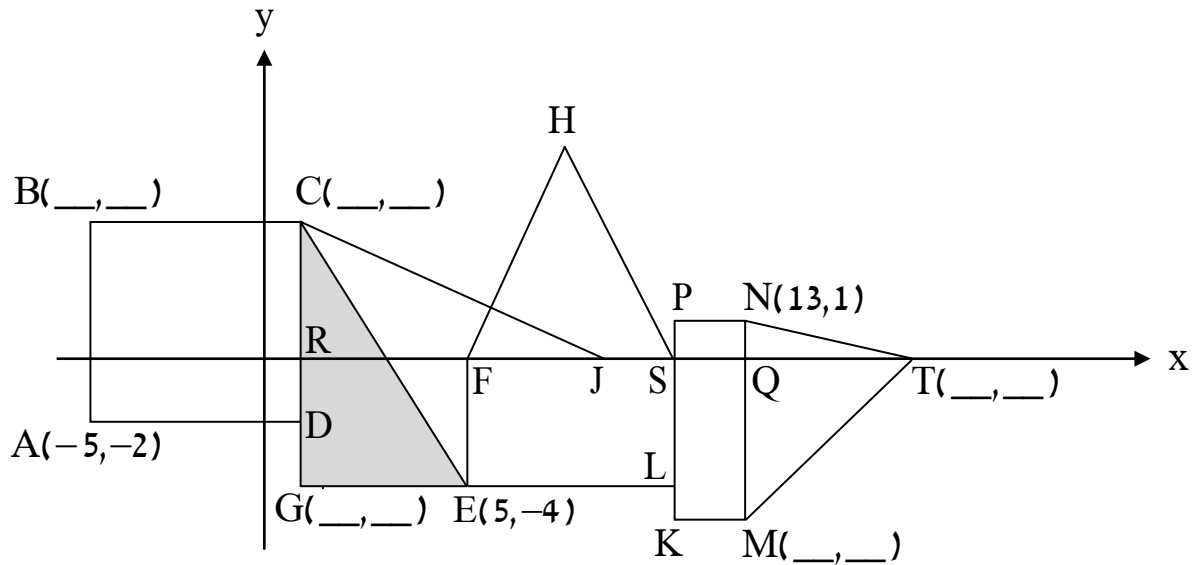


תרגיל מסכם בשטחי מצולעים עם מערכת צירים - כיתה ז'



לפניכם שרטוט ובו נקודות וישרים המרכיבים מלבנים ריבועים ומשולשים.
נתון ששטח הריבוע ABCD הוא 36 יח"ר.

- א. השלימו את שיעורי הנקודות: $B(_ , _)$, $C(_ , _)$, $D(_ , _)$
- ב. נתון: 2 יח' $DG =$. חשבו את שטח המשולש ישר הזווית $\triangle CEG$.
- ג. נתון ששטח המשולש $\triangle CEG$ שווה לשטח המשולש $\triangle CRJ$.
- ד. השלימו את שיעורי הנקודות: $F(_ , _)$, $J(_ , _)$
- ד. נתון: 2 יח' $JS =$. שטח המשולש $\triangle FHS$ הוא 21 יח"ר.
מצאו את שיעור ה-y של הנקודה H.
- ה. חשבו את היקף המלבן EFSL.
- ו. נתון ששיעור ה-y של הנקודה K הוא -5 .
1. מצאו את שיעורי הנקודה: $M(_ , _)$.
2. חשבו את שטח המלבן MNPK ואת היקפו.
- ז. נתון שהמשולש $\triangle MTQ$ הוא משולש ישר זווית ושווה שוקיים.
1. מצאו את שיעורי הנקודה: $T(_ , _)$.
2. חשבו את שטח המשולש $\triangle MNT$.

תשובות בעמוד הבא

תשובות:

א. $D(1, -2)$, $C(1, 4)$, $B(-5, 4)$

ב. 16 יח"ר.

ג. $F(5, 0)$, $J(9, 0)$

ד. 7.

ה. 20 יח' אורך.

ו. 1. $M(13, -5)$.2. השטח 12 יח"ר, ההיקף 16 יח'.ז. 1. $T(18, 0)$.2. 15 יח"ר.