

מבחן שלישי ב - חלק ב - גאומטריה

שאלה 1

קבעו בכל שרטוט האם α ו- β זוויות מתאימות \ זוויות מתחלפות \ זוויות צמודות \ זוויות קודקודיות \ אף אחת מהאפשרויות.

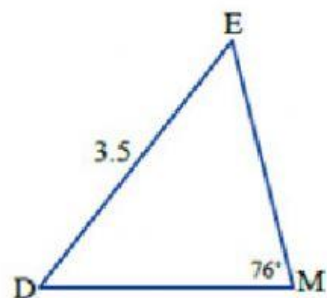
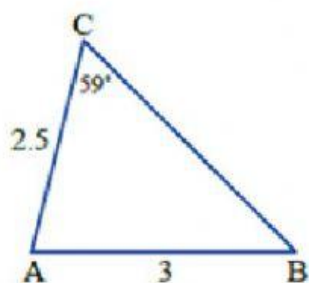
שאלה 2

בכל אחד מהשרטוטים נתונים ישרים מקבילים וישר חותך חשבו את הזוויות המסומנות ונמקו כל חישוב.

$\alpha =$ נימוק: $\beta =$ נימוק:	$\alpha =$ נימוק: $\beta =$ נימוק: $\gamma =$ נימוק:

שאלה 3

נתון: $\triangle ABC \cong \triangle MDE$

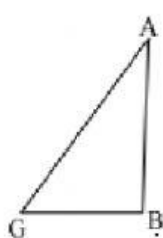
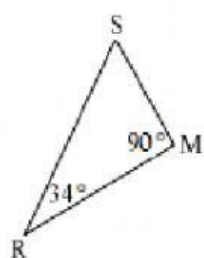


סמנו את כל הטענות הנכונות:

$AB = MD$
$\angle B = \angle M$
$EM = 2.5$ מ"
$CB = 3.5$ מ"
$\angle E = 59^\circ$
$\angle D = 45^\circ$

שאלה 4

נתון: $\triangle RMS \cong \triangle ABG$
השלימו:



$$\angle B = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle R = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle G = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$RM = \underline{\hspace{1cm}}$$

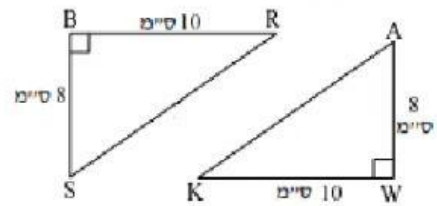
$$RS = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$MS = \underline{\hspace{1cm}}$$

שאלה 5

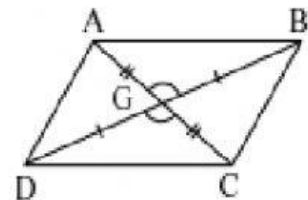
נתון : המשולשים הבאים חופפים.

השלימו את כתיבת החפיפה עפ"י הנתונים : $\Delta RBS \cong \Delta$ _____



שאלה 6

השלימו את שלבי הוכחת החפיפה, נמקו כל שלב.



נימוק	טענה
	$BG =$
	$\angle BGA = \angle$
	$GA =$
	$\Downarrow$
לפי משפט חפיפה :	$\Delta BGA = \Delta$

