

מבחן שלישי ב - גאומטריה - חלק ב

שאלה 1

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

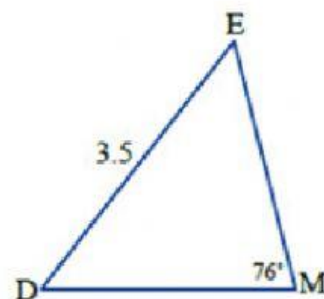
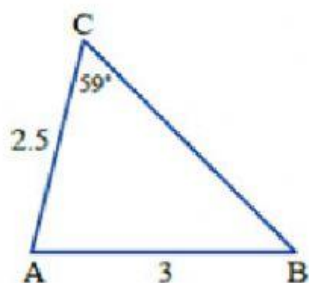
שאלה 2

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

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

שאלה 3

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



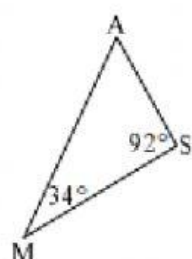
סמנו את כל הטענות הנכונות:

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

שאלה 4

נתון: $\triangle MSA \cong \triangle BRG$

השלימו:



$$\angle B = \angle ______ = ______^\circ$$

$$MS = ______$$

$$\angle R = \angle ______ = ______^\circ$$

$$MA = ______$$

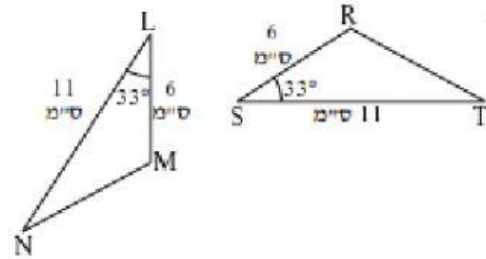
$$\angle G = \angle ______ = ______^\circ$$

$$SA = ______$$

שאלה 5

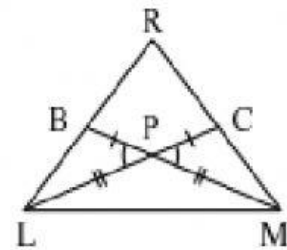
נתון : המשולשים הבאים חופפים.

השלימו את כתיבת החפיפה עפ"י הנתונים : $\triangle MLN \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$



שאלה 6

השלימו את שלבי הוכחת החפיפה, נמקו כל שלב.



נימוק	טענה
	$CP =$
	$\angle CPM = \angle$
	$PM =$
	$\Downarrow$
לפי משפט חפיפה :	$\triangle CPM = \triangle$

