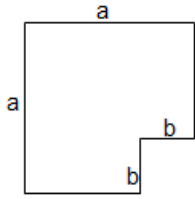


### דף עבודה שבועי מספר 1

1. השלימו מספר מתאים במשבצת:  $\frac{5^4 \cdot 3}{\square^3} = 15$

2. א. חשבו את הערך של הביטוי  $a^2 - b^2$  על פי המשוואה הבאה:  $\frac{a-b}{a^2 - 2ab + b^2} - \frac{3}{b-a} = a+b$

ב. לפניכם שרטוט של צורה ששטחה  $a^2 - b^2$



על פי הערך של הביטוי שמצאתם בסעיף א' איזה מבין הערכים הבאים יכול להיות הערך של  $a$ ?

- א.  $\sqrt{5}$     ב. 1.5    ג.  $\sqrt{3}$     ד. 1

נמקו את תשובתכם.

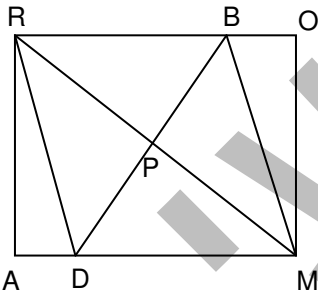
3. המרחק בין עיר א' לעיר ב' הוא 400 ק"מ. מכונית ואוטובוס יצאו זה לקראת זה. המכונית יצאה שעה לאחר

יציאת האוטובוס. מהירות המכונית הייתה גדולה ב- 15 קמ"ש ממהירות האוטובוס.

כל אחד מכלי הרכב נסע במהירות קבועה.

שעתיים לאחר יציאת המכונית היה המרחק בין המכונית לאוטובוס 20 ק"מ?

מה הייתה מהירות האוטובוס?



4. הנקודה P היא מפגש האלכסונים במלבן ROMA

הקטע BD עובר דרך הנקודה P

א. הוכיחו: המרובע RBMD הוא מקבילית

ב. הוסיפו נתון כדי להוכיח שהמרובע RBMD הוא מעוין

5. נתון הביטוי  $(x-2)(x+3) - (x-2)(x+4)$

א. הסבירו מדוע הביטוי  $(x-2)(x+3) - (x-4)$  שקול לביטוי הנתון

ב. פשטו את הביטוי

6. הוכיחו את הזהות:  $\frac{x^2 - 25}{2x + 10} : \frac{x - 5}{2} = 1$  עבור  $x \neq 5, -5$