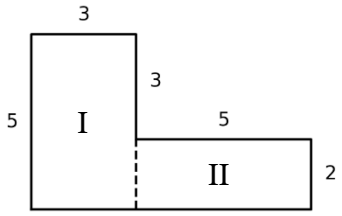
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 16 - שטח צורה המורכבת ממשולשים ו/או מלבנים

1. לפניכם צורה שבה כל שתי צלעות סמוכות מאונכות זו לזו. המידות בס"מ.
הקו המקווקו מחלק את הצורה לשני מלבנים.



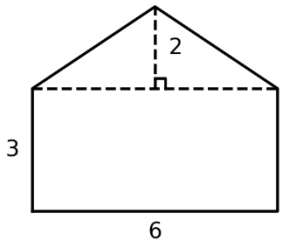
א. חשבו את שטח המלבן I: _____

ב. חשבו את שטח המלבן II: _____

ג. חשבו את שטח הצורה: _____

ד. חשבו את היקף הצורה: _____

2. הצורה מורכבת ממלבן וממשולש. המידות בס"מ.

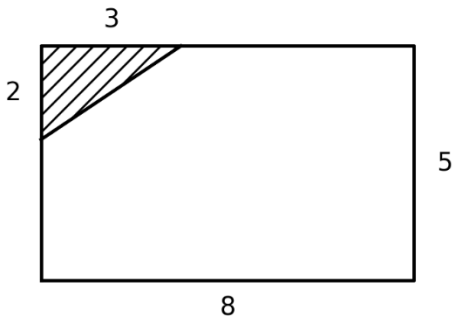


א. חשבו את שטח המלבן: _____

ב. חשבו את שטח המשולש: _____

ג. חשבו את שטח הצורה כולה: _____

3. לגלית נייר בצורת מלבן. מידות המלבן בס"מ.
גלית החלה לצייר משולש בפינה אחת של המלבן.

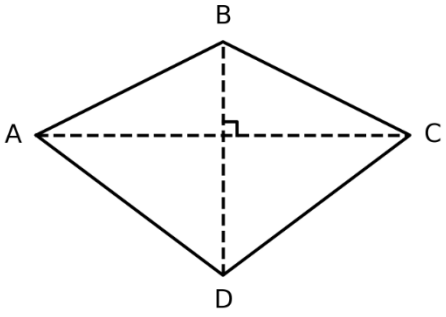


א. חשבו את שטח המלבן: _____

ב. חשבו את שטח המשולש שגלית ציירה: _____

ג. חשבו את שטח הנייר שנשאר לבן: _____

4. נתון מרובע ABCD שאלכסוניו מאונכים זה לזה.
AC = 8 ס"מ, BD = 6 ס"מ
חשבו את שטח המרובע ABCD.

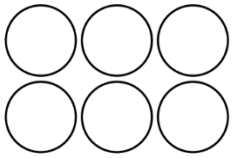


_____

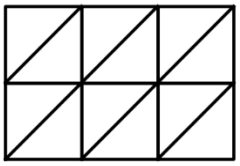
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

5. לפניכם שלוש דוגמאות חוזרות של כיסוי משטח.

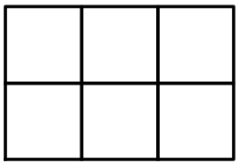
א



ב



ג

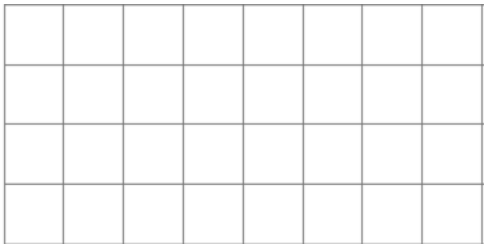


א. הקיפו את האותיות של הדוגמאות המתאימות לריצוף: א ב ג

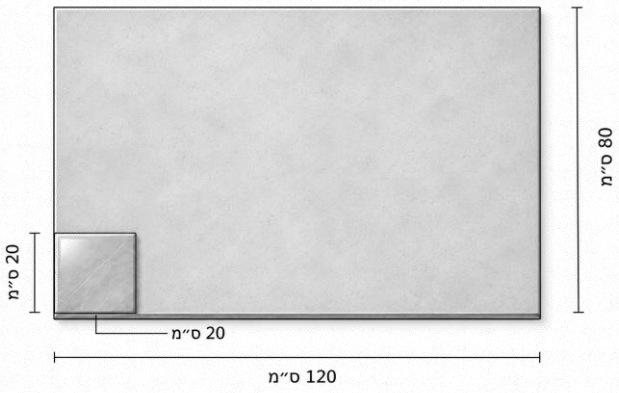
ב. עבור הריצוף שלא הקפתם, הסבירו מדוע הדוגמה שלא הקפתם אינה מתאימה לריצוף.

_____

ג. ציירו דוגמה נוספת שמתאימה לריצוף.



6. מרצפים משטח מלבני שאורכו 120 ס"מ ורוחבו 80 ס"מ.
המרצפות ריבועיות ואורך צלע של כל מרצפת הוא 20 ס"מ.
מניחים את המרצפות במקביל לצלעות המשטח,
ללא חיתוך וללא מרווחים.



א. כמה מרצפות נכנסות לאורך הצלע שאורכה 120 ס"מ?

_____

ב. כמה מרצפות נכנסות לאורך הצלע שאורכה 80 ס"מ?

_____

ג. כמה מרצפות דרושות לכיסוי המשטח כולו?

_____

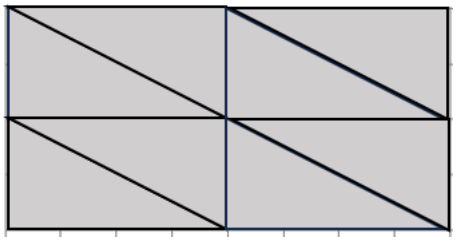
מחיר כל מרצפת 30 ₪.

ד. מה מחיר כל המרצפות הדרושות לריצוף המשטח? _____

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

<u>תשובות לדף מס' 16 – שטח צורה המורכבת ממשולשים ו/או מלבנים</u>

1. א) 15 סמ"ר ב) 10 סמ"ר ג) 25 סמ"ר ד) 26 ס"מ
2. א) 18 סמ"ר ב) 6 סמ"ר ג) 24 סמ"ר
3. א) 40 סמ"ר ב) 3 סמ"ר ג) 37 סמ"ר
4. 24 סמ"ר
5. א) ב ו-ג ב) לא ניתן לסדר את העיגולים כך שלא יהיו רווחים ביניהם. ג) למשל:



6. א) 6 מרצפות ב) 4 מרצפות ג) 24 מרצפות ד) 720 ₪