



מדינת ישראל
משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה
הרשות הארצית
למידה והערכה בחינוך

מיצ"ב

מבחן במתמטיקה



כיתה ה' | נוסח ב

שם התלמיד/ה: _____

הכיתה: _____

24-MAT-018-5B-SOF-net



241

24-03-05-02-01-017-018-05

לפניכם מבחן במתמטיקה



■ פתרו את כל התרגילים שבמבחן והשיבו על כל השאלות ברצינות רבה ובתשומת לב.



■ **לא תוכלו** להיעזר במחשבון או בלוח הכפל.
תוכלו להיעזר בסרגל.

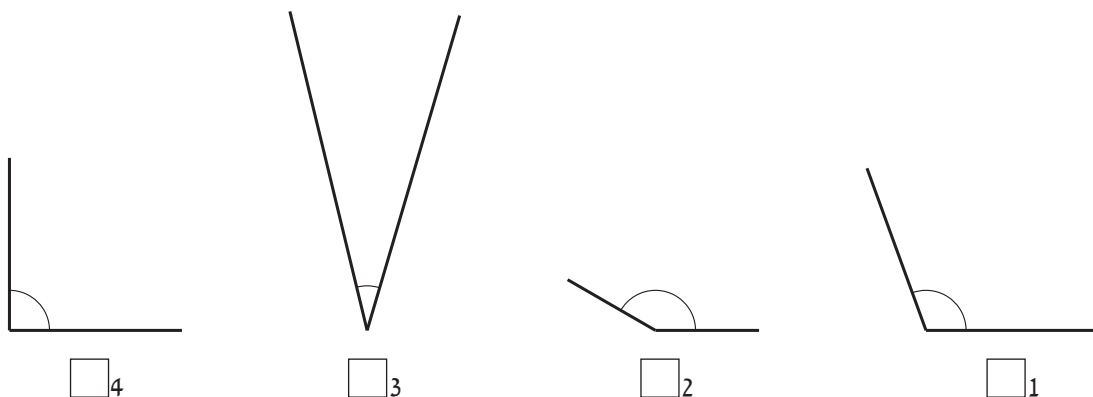
■ אם תתבקשו לבחור תשובה נכונה אחת מבין כמה תשובות, סמנו $\times$ ליד התשובה שבחרתם.

■ לרשותכם **90 דקות**, אך אם תזדקקו לזמן נוסף, בקשו מהמורה.

בהצלחה!

השאלות

1. איזו זווית מבין הזוויות שלפניכם היא הגדולה ביותר?



2. פתרו:

$$1,398 - 1,090 =$$

א.

$$100 - 20 : 4 =$$

ב.

3. הקיפו $\frac{2}{3}$ ממספר הפרחים.



אפשר להעתיק את התרגילים ולפתור אותם בדרך הנוחה לכם.

מקום לחישובים

[illegible]

4. פתרו:

X

$$1,200 : 60 =$$

ב.

$$34 \times 21 =$$

5. במספר 637,284 שינו את ספרת האלפים ל- 5.

השלימו:

המספר החדש _____ ב- _____ מהמספר 637,284.
קטן / גדול

6. השלימו:

$$36 \times 21 = 30 \times 21 + \underline{\hspace{2cm}} \times 21$$

7. פִּרְקוּ את המספר 70 לגורמים ראשוניים.

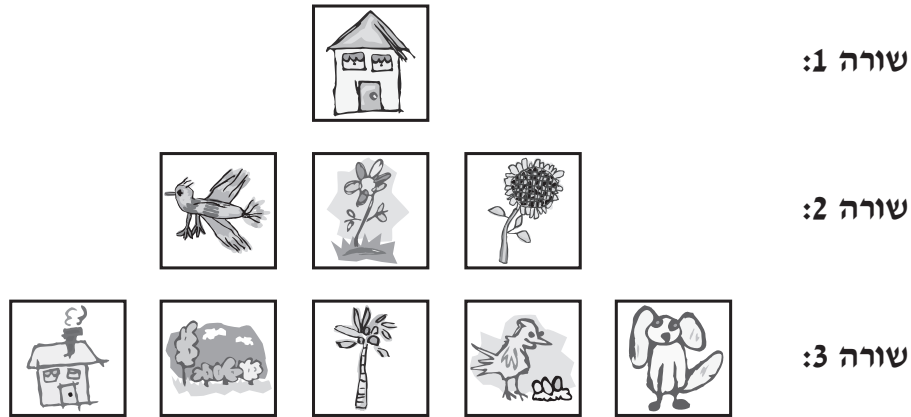
הגורמים הראשוניים: _____

8.

המורה לאמנות בבית הספר "רון" הכינה תערוכה של 36 ציורים שציירו תלמידים מבית הספר. היא תלתה את הציורים על קיר אחד באופן הזה:

בשורה הראשונה תלתה המורה ציור אחד, ובכל שורה נוספת היא תלתה שני ציורים יותר מאשר בשורה הקודמת, עד שסיימה לתלות את כל הציורים.

להלן דוגמה של 3 השורות הראשונות:



א. כמה ציורים תלתה המורה בשורה הרביעית?

תשובה: _____ ציורים

ב. בכמה שורות תלתה המורה את כל 36 הציורים?

תשובה: _____ שורות

ג. האם ייתכן שהסכום של מספר הציורים בשתי שורות כלשהן הוא מספר אי-זוגי?

כן / לא

הסבירו את תשובתכם.

9. בחופשת הקיץ השגיח יונתן על ילדים קטנים בתשלום.

עד השעה 20:00 שילמו לו 30 ש"ח לשעה.

מהשעה 20:00 ואילך שילמו לו 25 ש"ח לשעה.

באחד הימים התחיל יונתן לעבוד בשעה 18:00, וקיבל על עבודתו באותו יום 135 ש"ח.

באיזו שעה **סיים** יונתן לעבוד באותו יום?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: בשעה _____

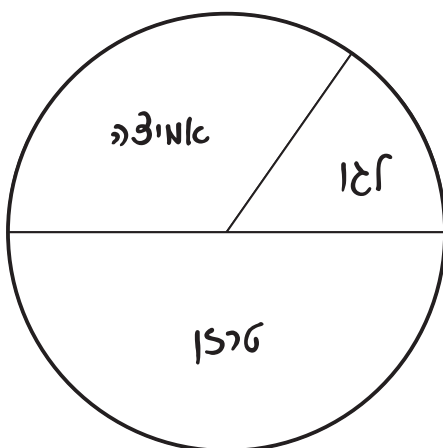
10. בבית הספר "דקל" תכננו להקרין סרט לתלמידי כיתות ה', וביקשו מכל תלמיד לבחור סרט אחד מבין שלושת הסרטים האלה: לגו, טרזן ואמיצה.

בבחירת הסרט השתתפו 150 תלמידים.

לפניכם דיאגרמה המציגה את התוצאות.

איזה מבין המספרים האלה יכול להיות

מספר התלמידים שבחרו בסרט **אמיצה**?



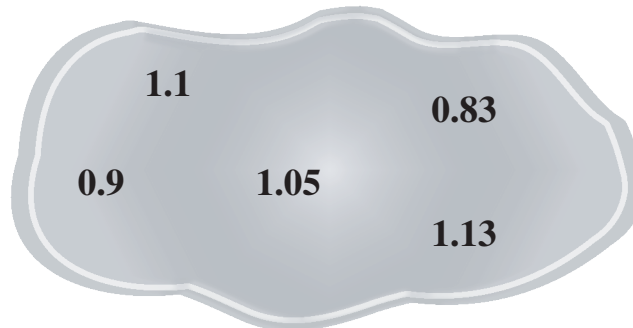
1 ☐ 25 תלמידים

2 ☐ 37 תלמידים

3 ☐ 50 תלמידים

4 ☐ 75 תלמידים

11. א. סדרו את המספרים שלפניכם לפי הגודל, מהמספר הקטן ביותר עד המספר הגדול ביותר.



המספר הקטן ביותר

המספר הגדול ביותר

ב. איזה מספר מבין המספרים שסידרתם הכי קרוב ל- 1 ?

תשובה: _____

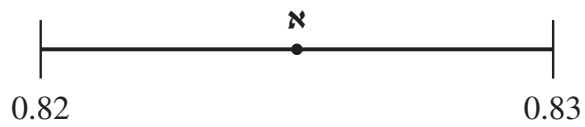
12. באקווריום של רוני יש 12 דגי זהב, שהם $\frac{1}{4}$ ממספר הדגים באקווריום.

כמה דגים יש באקווריום של רוני?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ דגים

13. נקודה x נמצאת באמצע הקטע שלפניכם.



מהו המספר המתאים לנקודה x ?

תשובה: _____

14. פתרו:

$1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{16} =$ **א.**

$3\frac{1}{7} - 1\frac{4}{7} =$ **ב.**

$\frac{6}{9} - \frac{2}{6} + \frac{1}{3} =$ **ג.**

15. ביום שני דפנה שיחקה במשך $\frac{3}{4}$ שעה עם רחל, ואחר כך היא שיחקה במשך 40 דקות עם אילנה.

עם מי מחברותיה שיחקה דפנה במשך זמן רב יותר? **רחל / אילנה**
הסבירו את תשובתכם.



16. משקלה של שקית פירות יבשים הוא 600 גרם, ויש בה תמרים, צימוקים ותאנים.
משקל התמרים הוא $\frac{1}{5}$ ממשקל כל הפירות בשקית, ומשקל הצימוקים הוא $\frac{1}{3}$ ממשקל כל הפירות בשקית.

א. איזה חלק ממשקל הפירות היבשים בשקית הוא תאנים?
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____

ב. כמה גרם תמרים יש בשקית הפירות היבשים?

תשובה: _____ גרם

17. לפניכם סדרה של מספרים בקפיצות שוות.

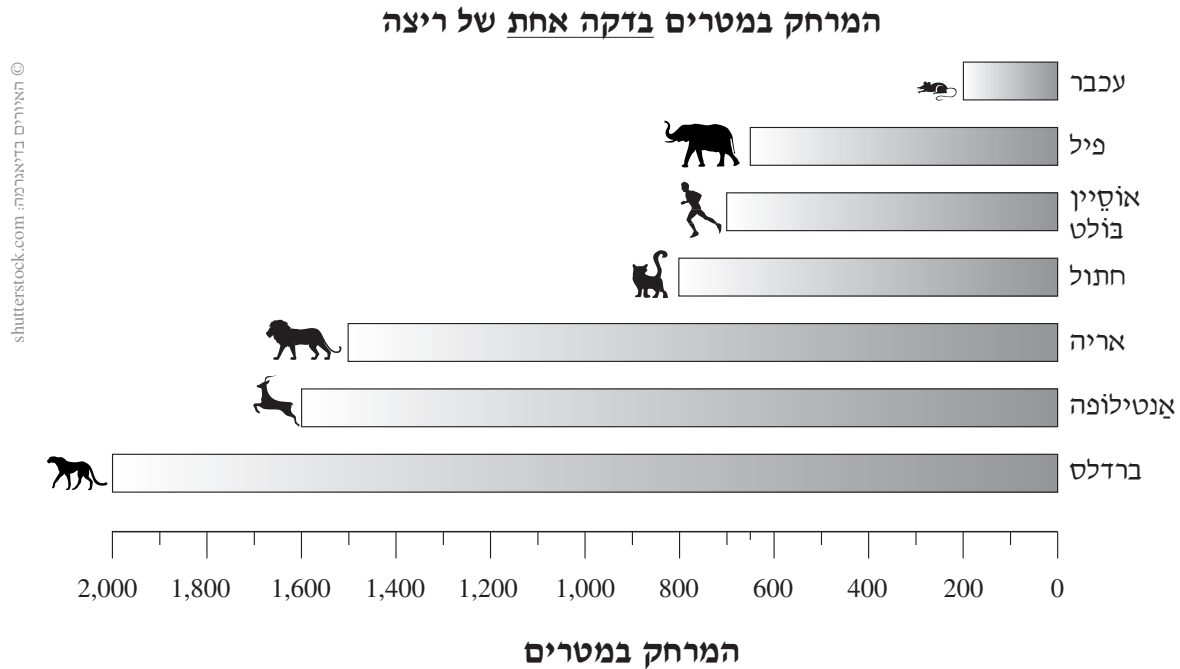
$2, 3\frac{1}{2}, 5, 6\frac{1}{2}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} \dots$

א. השלימו את 4 המספרים הבאים בסדרה.

ב. האם הסכום של 4 המספרים הראשונים בסדרה הוא מספר שלם? **כן / לא**

הסבירו איך אפשר לדעת זאת בלי לחשב את סכום המספרים.

18. בדיאגרמה שלפניכם מוצג המרחק שבעלי חיים שונים יכולים לעבור בריצה במשך דקה אחת. כמו כן מוצג המרחק שאוֹסִיין בולט, הרץ המהיר ביותר בעולם, עובר בדקה.



א. אילו בעלי חיים מהירים יותר מאוסיין בולט?

תשובה: _____

ב. הברדלס יכול לרוץ במשך שתי דקות במהירות המוצגת בדיאגרמה.

כמה ק"מ יעבור הברדלס בשתי הדקות האלה?

תשובה: _____ ק"מ

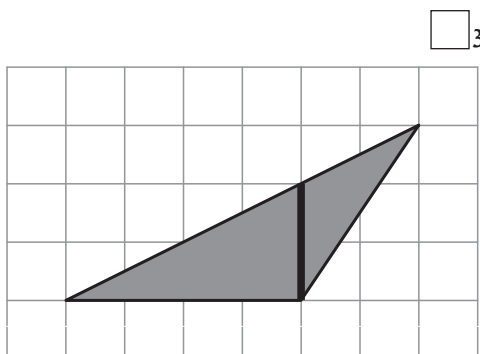
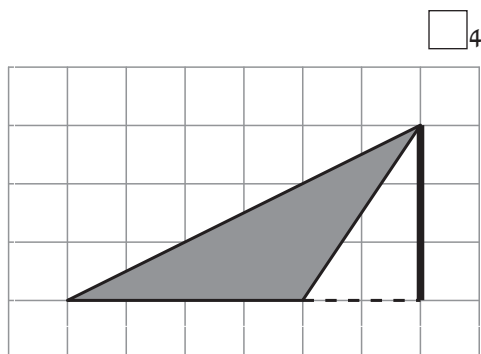
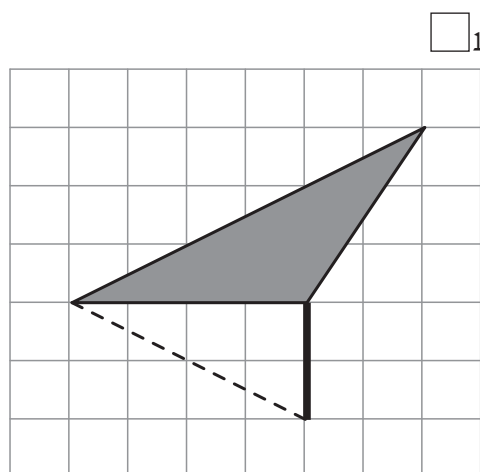
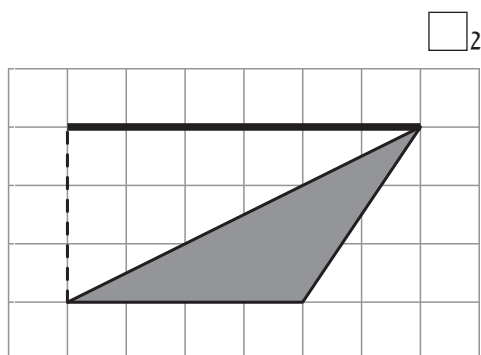
19. בפינת החי בפארק יש ברווזים, ארנבות ותרנגולות. בסך-הכול יש שם 10 בעלי חיים.

רועי אמר ש- $\frac{1}{3}$ מבעלי החיים בפינת החי הם ברווזים.

הסבירו איך אפשר לדעת שרועי טעה.

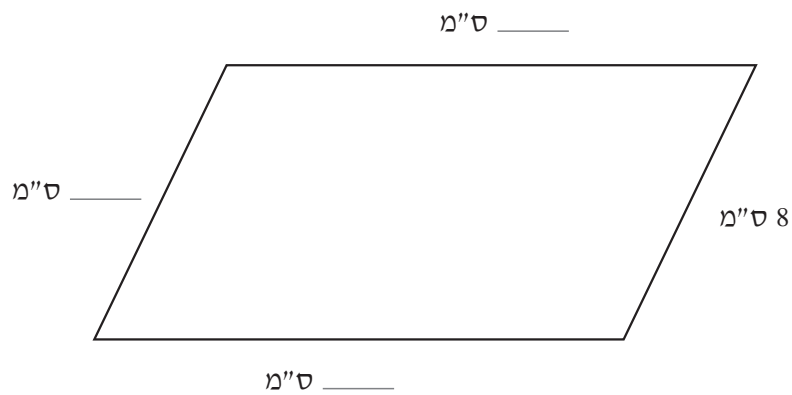
20. לפניכם סרטוטים של 4 משולשים הצבועים באפור.

באיזה סרטוט הקטע המודגש הוא גובה לאחת מצלעות המשולש?

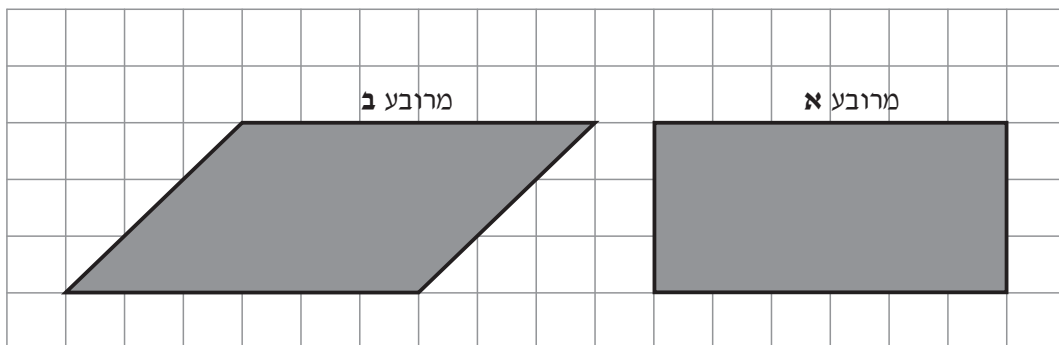


21. לפניכם סרטוט מוקטן של מקבילית. **היקף** המקבילית הוא 44 ס"מ.

השלימו את אורכי הצלעות בסרטוט.



22. לפניכם סרטוט של שני מרובעים.

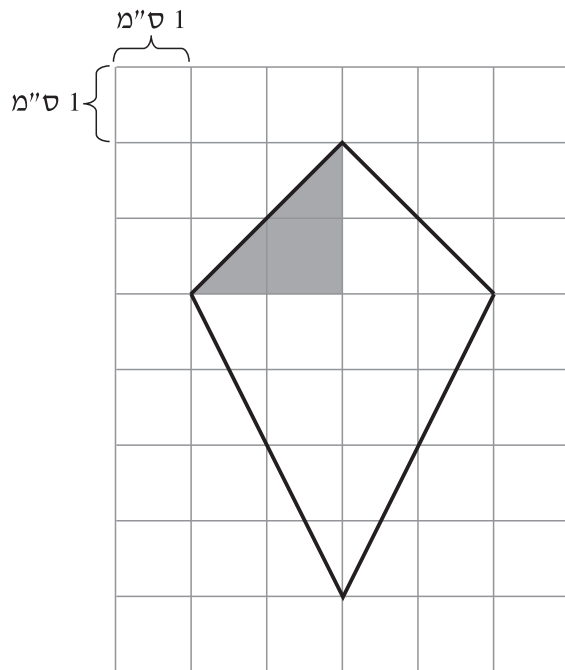


השלימו: שטח מרובע א' _____ שטח מרובע ב'.

גדול מ / שווה ל / קטן מ

הסבירו את תשובתכם.

23. לפניכם סרטוט של מרובע.



א. מה שם המרובע?

תשובה: _____

ב. מה שטח המשולש

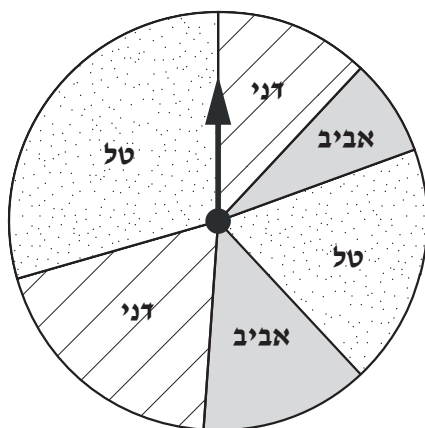
הצבוע באפור?

תשובה: _____ סמ"ר

ג. מה שטח המרובע כולו?

הציגו את כל שלבי הפתרון.

תשובה: _____ סמ"ר



24. שלושה חברים: טל ואביב, מסובבים מחוג

בלוח המשחק שלפניכם.

הילד ששמו כתוב בִּחֶלֶק שבו נעצר המחוג,

זוכה בנקודה.

האם לוח המשחק הוגן?

כן / לא

הסבירו את תשובתכם.

25. היום נולדו בגן החיות קופיף במשקל של כ- 100 גרם ופילון במשקל של כ- 100 ק"ג.

פי כמה בערך גדול משקלו של הפילון ממשקלו של הקופיף?

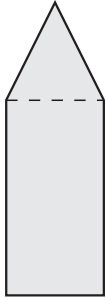
10 פי ☐1

100 פי ☐2

1,000 פי ☐3

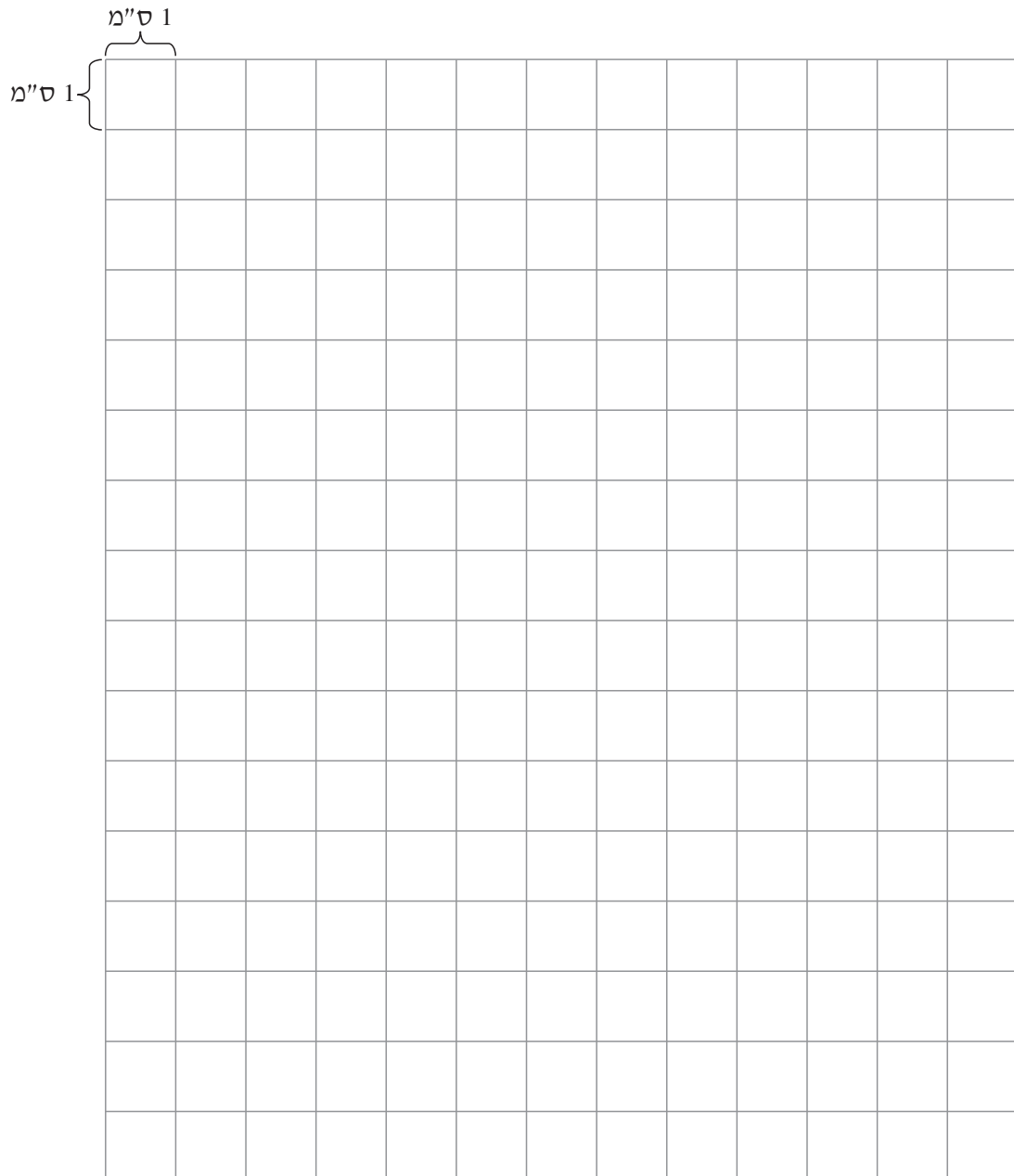
10,000 פי ☐4

דוגמה:



26. סרטטו על רשת המשבצות שלפניכם צורה לפי הדרישות האלה:

- הצורה מורכבת ממלבן וממשולש שווה-שוקיים שצמוד אליו, כמו בדוגמה שלפניכם.
- אורכי הצלעות של המלבן הם 4 ס"מ ו- 8 ס"מ.
- שטח הצורה כולה הוא 40 סמ"ר.



כל הזכויות שמורות למדינת ישראל, משרד החינוך, ראמ"ה. השימוש במסמך זה, לרבות הפריטים שבו, מוגבל למטרות לימוד אישיות בלבד או להוראה ולבחינה על ידי מוסד חינוך בלבד, לפי הרשאה מפורשת למוסד חינוך באתר ראמ"ה. זכויות השימוש אינן ניתנות להעברה. חל איסור מפורש לכל שימוש מסחרי וכן לכל מטרה אחרת שאינה מסחרית. אין להעתיק, להפיץ, לעבד, להציג, לשכפל, לפרסם, להנפיק רישיון, ליצור עבודות נגזרות בין על ידי המשתמש ובין באמצעות אחר לכל מטרה או למכור פריט מפרטי המידע, התוכן, המוצרים או השירותים שמקורם במסמך זה. תוכן המבחנים, לרבות טקסט, תוכנה, תמונות, גרפיקה וכל חומר אחר המוכל במסמך זה, מוגן על ידי זכויות יוצרים, סימני מסחר, פטנטים או זכויות יוצרים וקניין רוחני אחרות, ועל פי כל דין; כל זכות שאינה ניתנת במסמך זה במפורש, דינה כזכות שמורה.

24-MAT-018-5B-SOF-net



242

24-03-05-02-01-01-017-018-05