



מדינת ישראל
משרד החינוך

ראמ"ה
הרשות הארצית
למידה והערכה בחינוך

המזכירות הפדגוגית

מיצ"ב

מבחן במתמטיקה



כיתה ה' | פנימי

שם התלמיד/ה: _____

הכיתה: _____



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 אפשרויות, סמנו X ליד התשובה שבחרתם.
- לרשותכם **90 דקות**, אך אם תזדקקו לזמן נוסף, בקשו מהמורה.

בהצלחה!

1.

לפניכם סדרה של מספרים בקפיצות שוות.

השלימו את 3 המספרים הבאים בסדרה.

1,552 , 1,652 , 1,752 , _____ , _____ , _____

2.

השלימו: $36 : \underline{\hspace{2cm}} = 12$

3.

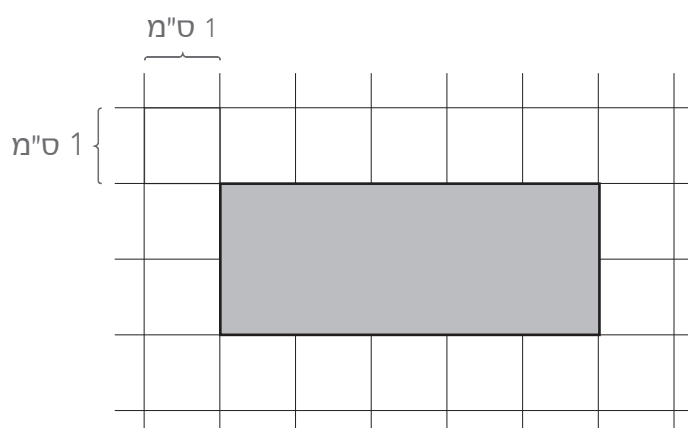
ערן קנה 8 חבילות של מדבקות. בכל חבילה היו 80 מדבקות.

כמה מדבקות בסך־הכל קנה ערן?

תשובה: _____ מדבקות

4.

מה היקף המלבן שלפניכם?



תשובה: _____ ס"מ

פְּתַבּוּ שְׁנֵי שְׁבָרִים הַשְּׁוִיִּים ל- $\frac{1}{3}$.

!

[illegible]

פתרו:

✕

ב.

2.

4

מחירם של 4 עפרונות ו- 2 עטים הוא 25 ש"ח.

מה מחירם של 12 עפרונות ו- 6 עטים?

תשובה: ש"ח

8.

דניאלה אמרה שגם בלי לחשב במדויק את תוצאת התרגיל 41×52 אפשר לדעת שהתוצאה שלו גדולה מ-2,000. הסבירו איך אפשר לדעת זאת.

9.

חמישה ילדים זרקו כדורים לסל.

בטבלה שלפניכם כתוב מספר הקליעות לסל של כל ילד.

מה מספר הקליעות הממוצע לילד?

מספר הקליעות	שם הילד
6	אביב
5	גל
4	יהלי
0	יובל
0	נועם

תשובה: _____

השלימו (אין צורך לחשב את תוצאות התרגילים):

$$2,541 + 1,652 = 2,341 + \underline{\hspace{2cm}}$$

הסבירו איך אפשר להשלים את המספר החסר בלי לחשב את תוצאות התרגילים.

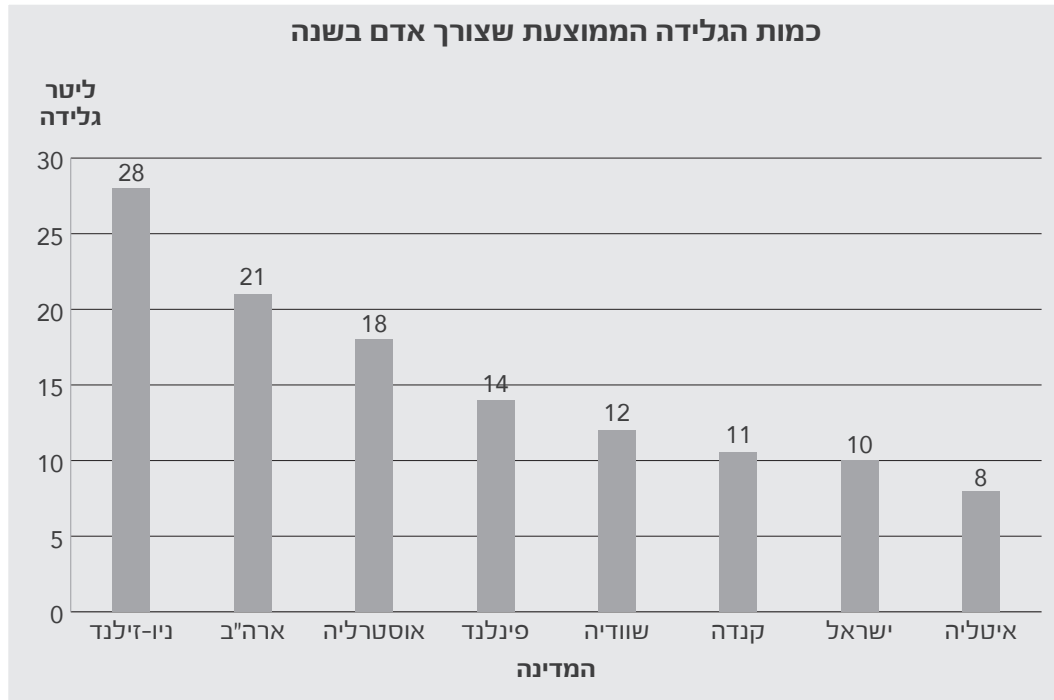
בפארק יש מסלול הליכה באורך 2 ק"מ.

עדי התחילה ללכת לאורך המסלול מנקודת ההתחלה וסיימה את ההליכה 400 מטרים לפני שהגיעה לנקודת הסיום.

מה המרחק במטרים שהלכה עדי?

תשובה: _____ מטרים

לקראת יום הגלידה הבינלאומי בדקו כמה ליטר גלידה בממוצע צורך אדם במשך שנה, במדינות שונות. בדיאגרמה שלפניכם מוצגים הנתונים.



א. באיזו מדינה צריכת הגלידה הממוצעת לאדם היא הגדולה ביותר?

תשובה: _____

ב. באילו שתי מדינות צריכת הגלידה הממוצעת לאדם גדולה **בערך** פי 2 מצריכת הגלידה הממוצעת לאדם בישראל?

תשובה: _____ , _____

ג. צריכת הגלידה השנתית הממוצעת לאדם בהודו היא $\frac{1}{10}$ ליטר.

פי כמה גדולה צריכת הגלידה הממוצעת לאדם בישראל מהצריכה הממוצעת לאדם בהודו?

א. ☐ פי 10

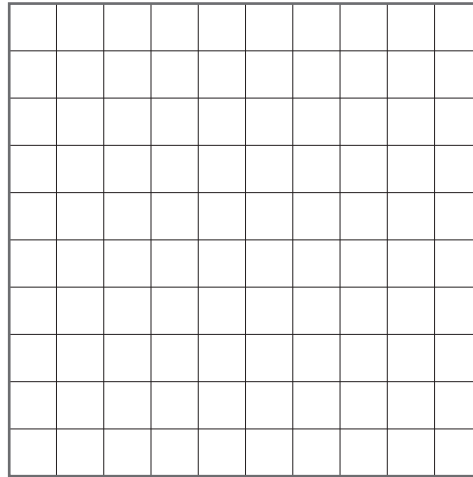
ב. ☐ פי 100

ג. ☐ פי 1,000

ד. ☐ פי 10,000

צבעו 0.2 משטח הריבוע שלפניכם.

13.



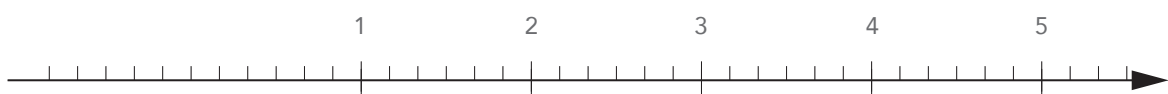
כתבו מספר עשרוני גדול מ- $\frac{1}{4}$ וקטן מ- $\frac{1}{2}$.

14.

תשובה: _____

מתחו קו מכל אחד מהמספרים שלפניכם למקום המתאים לו על ישר המספרים.

15.



16.

לחנות של ציוד לטיולים הגיע ארגז מלא תרמילים.
ביום ראשון נמכרו $\frac{1}{4}$ מהתרמילים שהיו בארגז המלא.
מספר התרמילים שנמכרו ביום ראשון היה 30.
כמה תרמילים היו בארגז המלא?

תשובה: _____ תרמילים

17.

כתבו בכל משבצת את הסימן המתאים: $<$ או $=$ או $>$

1. 0.093 0.43

2. 1.6 1.29

3. 3.5 $\frac{3}{5}$

18. השלימו:

1. $\frac{15}{21}$ גדול מ- $\frac{3}{21}$ ב _____

2. $\frac{15}{21}$ גדול מ- $\frac{3}{21}$ פי _____

19.

שתי אחיות, רינה ואורית, קנו דלי של צבע כדי לצבוע את החדרים שלהן.

רינה אמרה שהיא צריכה $\frac{3}{5}$ מהצבע שבדלי לצביעת החדר שלה.

אורית אמרה שהיא צריכה $\frac{2}{3}$ מהצבע שבדלי לצביעת החדר שלה.

האם דלי הצבע שקנו יספיק לצביעת שני החדרים? **כן / לא**

הסבירו את תשובתכם.

20.

פתרו:

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} =$$

א.

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} + \frac{3}{10} =$$

ב.

$$6\frac{1}{8} - \frac{1}{4} =$$

ג.

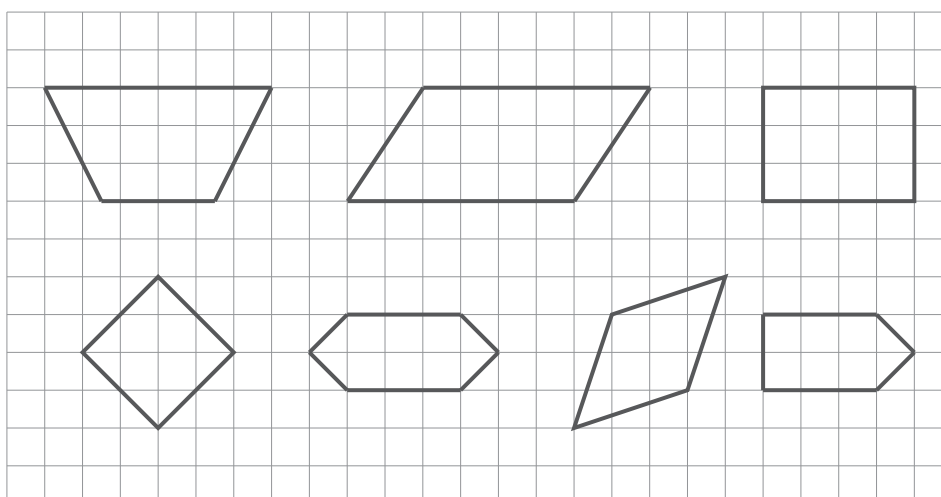
סמנו את המשפט הנכון.

א ☐ $\frac{4}{7}$ גדול מ- $\frac{4}{9}$

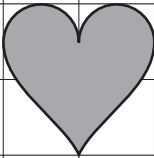
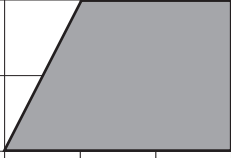
ב ☐ $\frac{4}{7}$ קטן מ- $\frac{4}{9}$

הסבירו את בחירתכם.

לפניכם סרטוטים של מצולעים. הקיפו כל מצולע שהוא מקבילית.

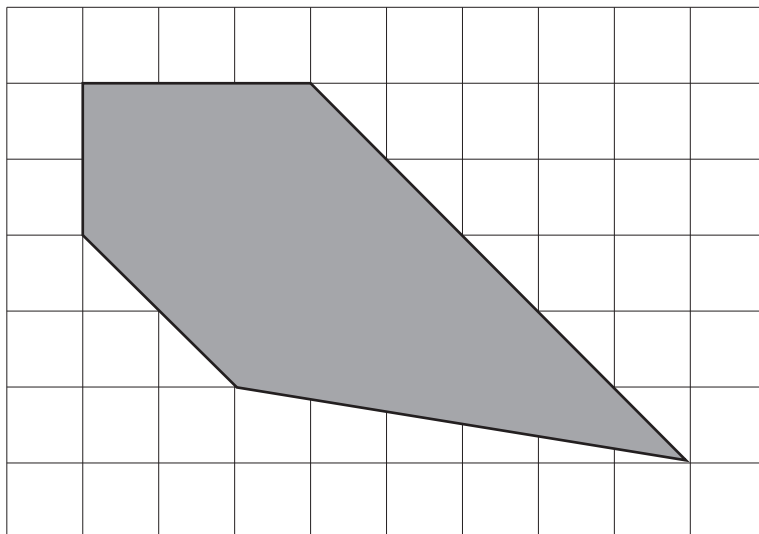


סמנו ליד כל צורה אם יש לה סימטרייה שיקופית או שאין לה סימטרייה שיקופית.

האם לצורה יש סימטרייה שיקופית?	הצורה	
כן / לא		1.
כן / לא		2.
כן / לא		3.

24.

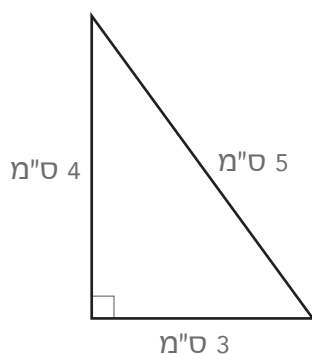
במצולע שלפניכם יש שתי צלעות מקבילות זו לזו. סמנו אותן.



25.

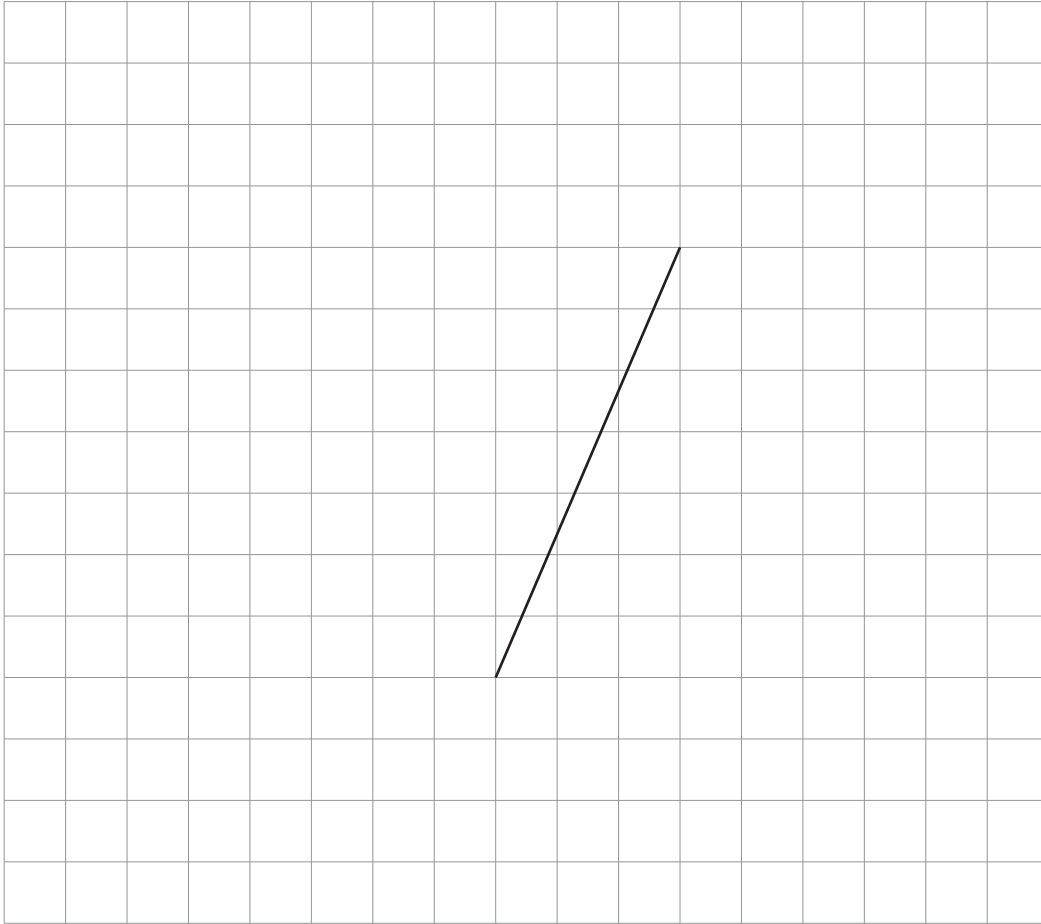
לפניכם סרטוט של משולש ישר-זווית.

מה שטח המשולש?



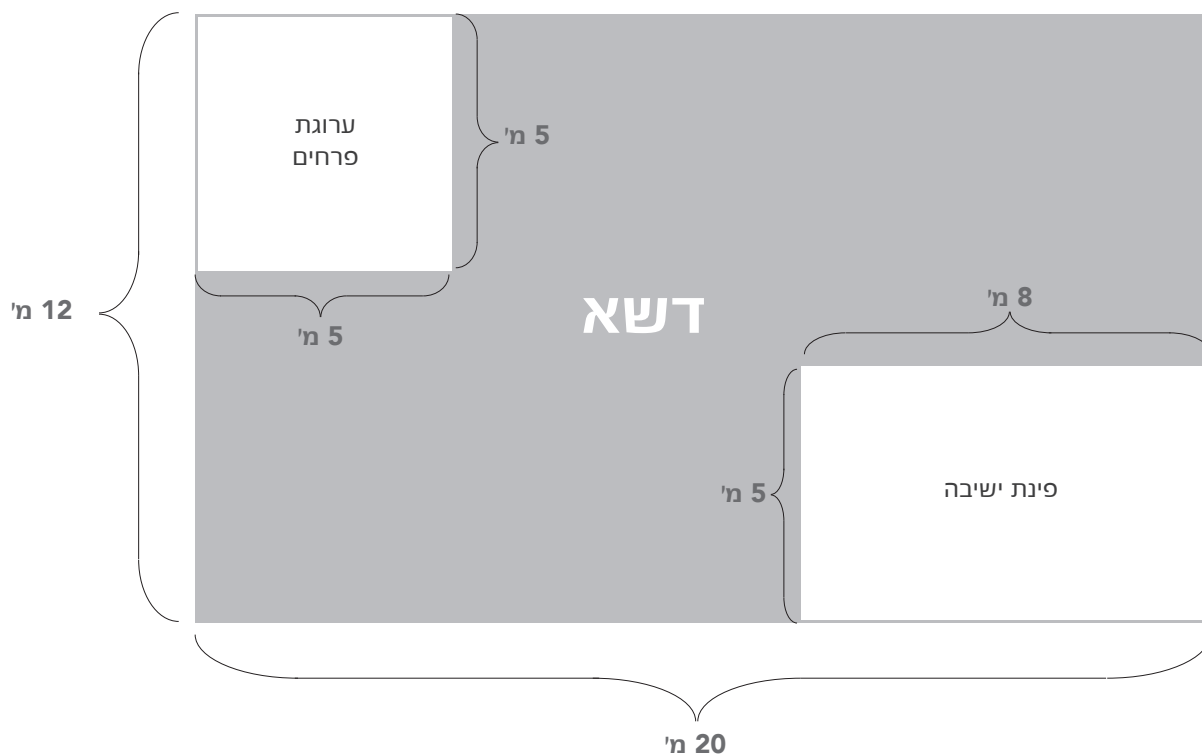
תשובה: _____ סמ"ר

סרטטו משולש קהה-זווית שהקטע הנתון הוא אחת הצלעות שלו.



לפניכם סרטוט מוקטן של חצר בצורת מלבן.

השטח הצבוע באפור מכוסה בדשא.



מה שטח הדשא?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ מ"ר

עציצי פרחים ב"משתלת גן"



צבעוני
50 ש"ח



רקפת
45 ש"ח



ורד
32 ש"ח



נרקיס
30 ש"ח

א. דינה קנתה במשתלה כמה עציצים, כולם מאותו סוג, ושילמה בדיוק 120 ש"ח.

כמה עציצים קנתה דינה ומאיזה סוג העציצים?

תשובה: דינה קנתה _____ עציצים מסוג _____.

ב. ירון קנה עציצים, כולם מאותו סוג.

אפרת קנתה עציצים, כולם מאותו סוג.

העציצים שקנתה אפרת היו מסוג שונה מזה שקנה ירון.

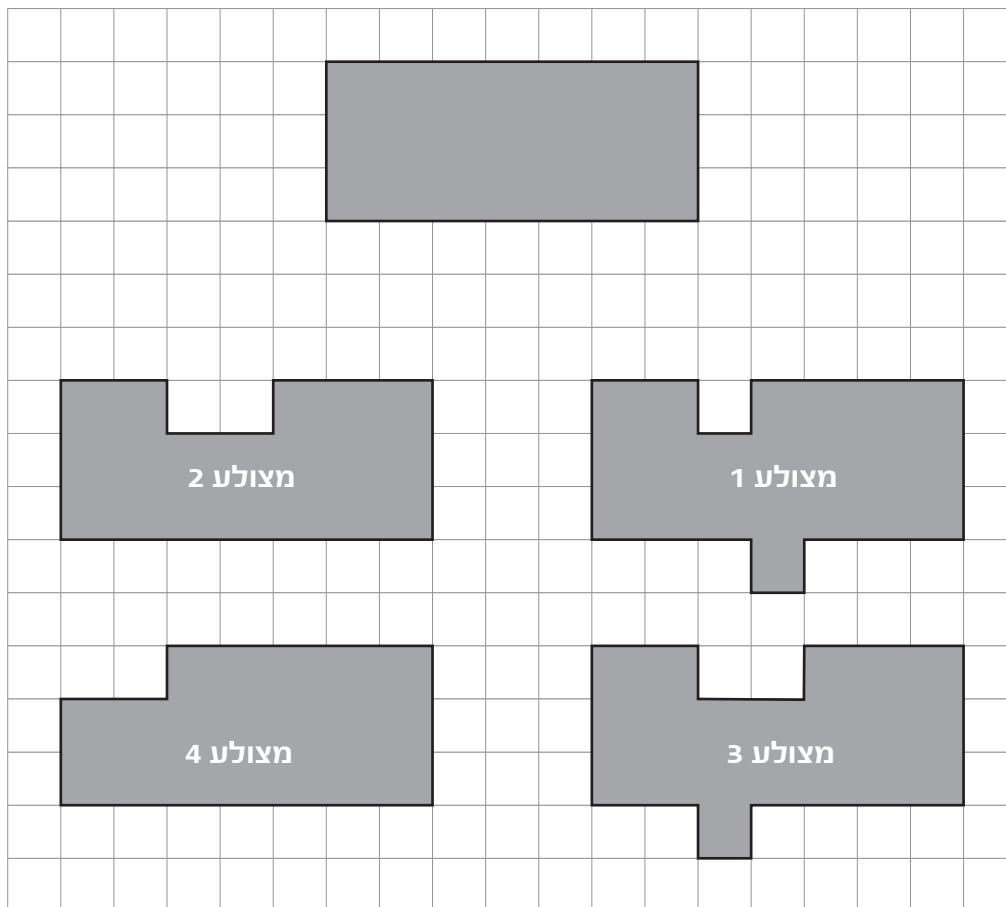
שניהם שילמו אותו סכום כסף.

כתבו אפשרות מתאימה לסוג העציצים ולמספר העציצים שקנה כל אחד מהם, ולסכום הכסף ששילם כל אחד מהם.

תשובה: ירון קנה _____ עציצים מסוג _____.

אפרת קנתה _____ עציצים מסוג _____.

כל אחד מהם שילם _____ ש"ח.



א. השטח של איזה מצולע מבין המצולעים שבסרטוט שווה לשטח המלבן?

תשובה: מצולע _____

ב. ההיקף של איזה מצולע מבין המצולעים שבסרטוט שווה להיקף המלבן?

תשובה: מצולע _____



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.

108-MAT-020-5-SOF-pnimi-net



108

108-03-05-01-01-01-019-020-05