



## מבחן דגם במתמטיקה

### 8 שנות לימוד

שם פרטי + משפחה:	_____
תעודת זהות:	_____
שם מרכז ההשכלה:	_____
תאריך הבחינה:	_____
ציון:	_____

אנו רואים בקיום טוהר הבחינות משימה חינוכית, ערכית ומוסרית, שהמערכת כולה נקראת להיערך להצלחתה.

באחריות הנבחן/ הנבחנת לשמור על טוהר הבחינות בהתאם לכללים ולהנחיות בע"פ ובכתב על גבי שאלון הבחינה ועל ידי אחראי/ת הבחינה.

**בהצלחה!!!**

## הוראות לנבחן

משך הבחינה: שעה וחצי

### מבנה השאלון ומפתח הערכה:

במבחן זה שישה פרקים.  
הניקוד לכל שאלה - 25 נקודות.  
במבחן קיימת אפשרות לצבירה של נקודות.  
שיטת הצבירה מאפשרת לענות על כל השאלות באופן חלקי או מלא.  
סך הנקודות שתוכל לצבור לא יעלה על 100.

### הוראות כלליות:

- א. ענה על השאלות בטופס הבחינה.
- ב. הקפד על כתיבת תשובה מלאה הכוללת דרכי פעולה ותרגילי עזר.  
במקרים בהם לא תיכתב הדרך, יינתן ניקוד חלקי בסך של 10% מערך השאלה.
- ג. הקפד על רישום מושגים כגון: סמ"ק, סמ"ר, ש"ח.  
במקרים בהם לא ירשמו המושגים, ירד 2% מערך השאלה.

### חומר עזר מותר בשימוש:

מחשבון לא גרפי.

(אין להשתמש באפשרויות התכנות במחשבון הניתן לתכנות. שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות התכנות במחשבון עלול לגרום לפסילת הבחינה.)

**פרק ראשון – סדר פעולות חשבון ומספרים מכוונים  
( 25 נקודות )**

א. פתרו את התרגיל הבא, השתמשו בסדר פעולות חשבון.

$$9 - 3 + 4 * 2 - 72 : 9 =$$

---

---

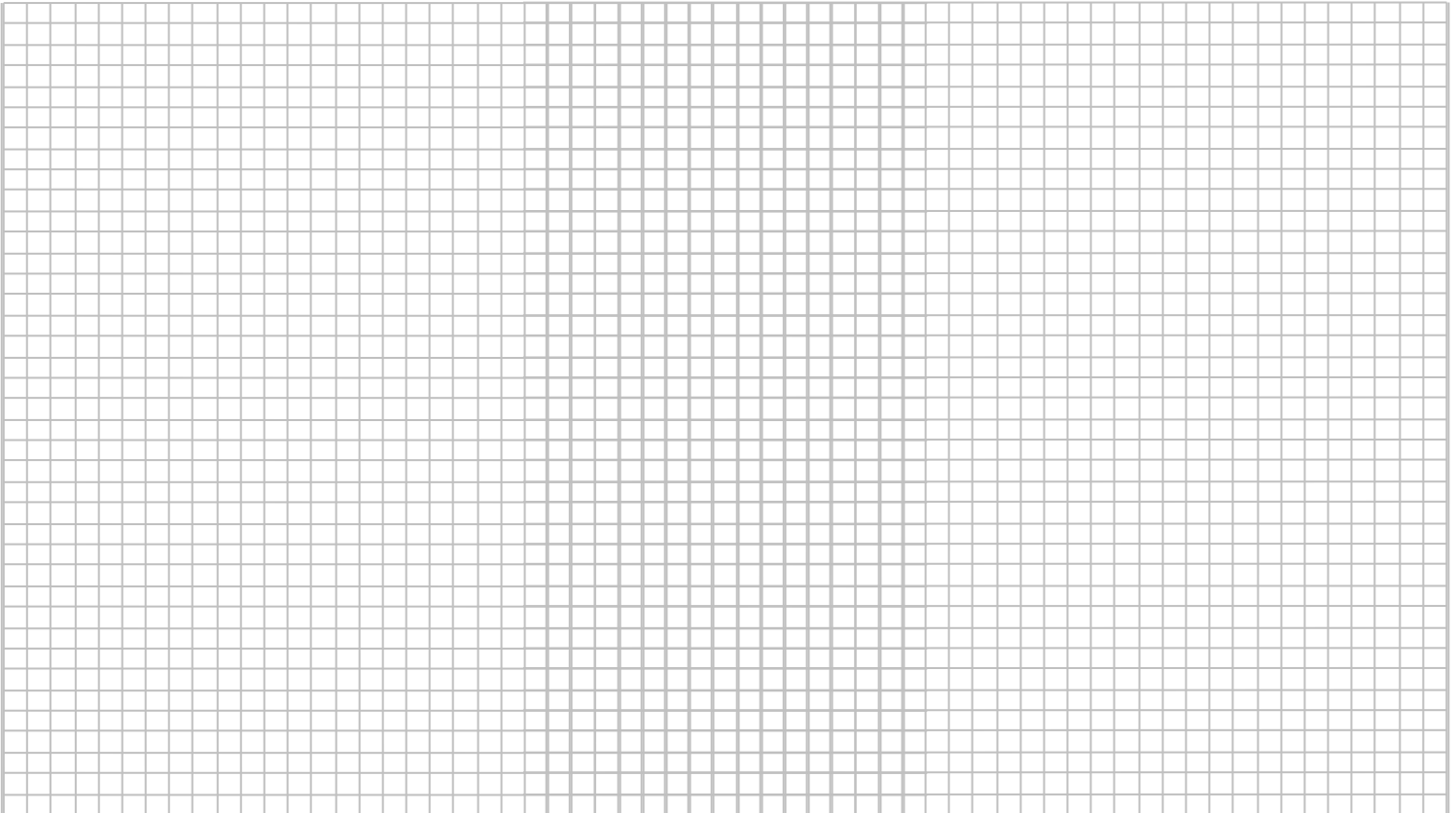
ב. פתרו את התרגיל הבא, הקפידו על הסימנים.

$$(+27) : (+9) - (-9) * (-10) =$$

---

---

**חישובים**



**פרק שני – משוואות**  
**( 25 נקודות )**

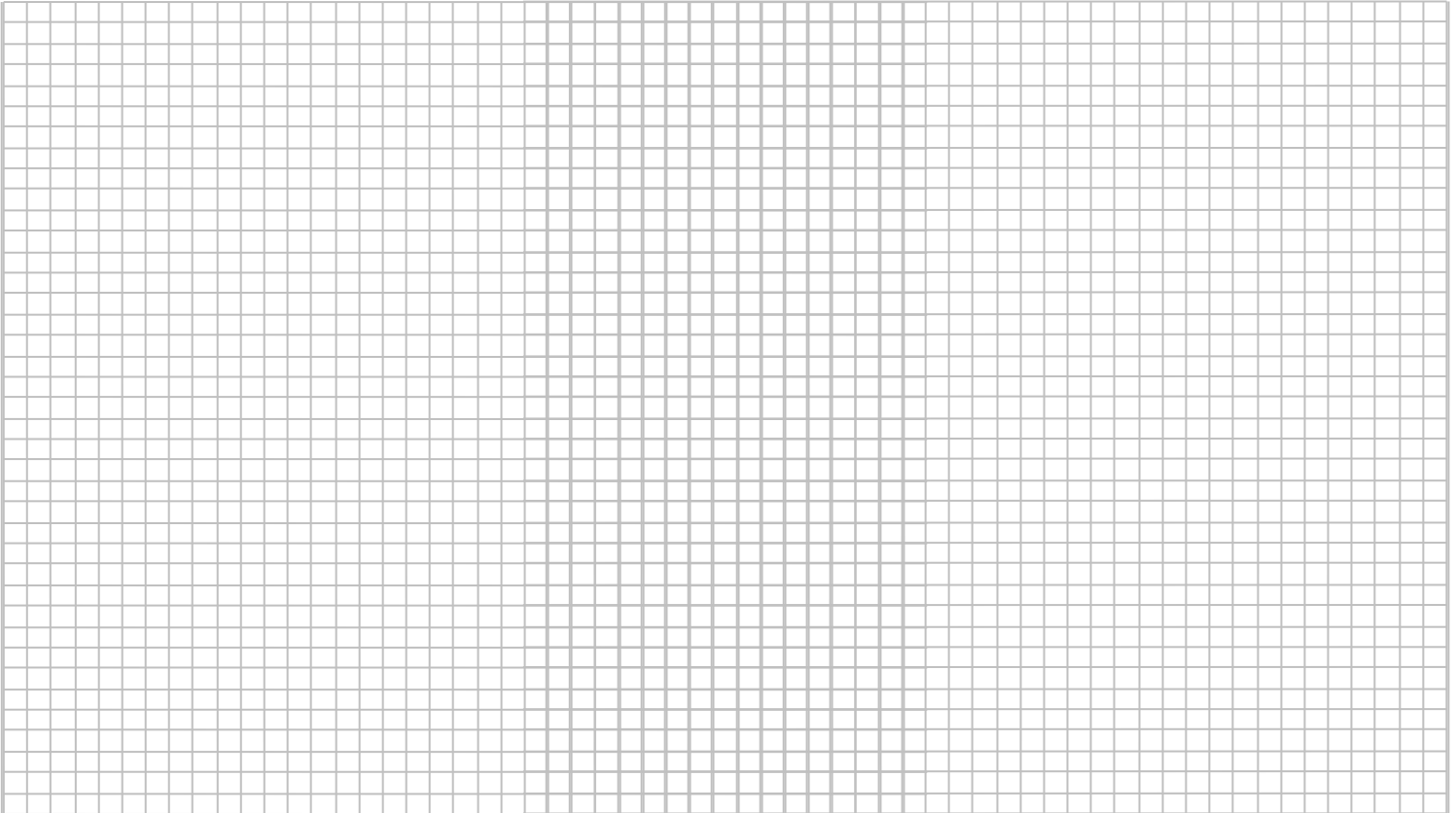
פתרו את המשוואה הבאה תוך הצגת כל שלבי הפתרון:  
תשובה סופית, ללא דרך, לא תזכה בניקוד.

$$5x - 10 = 2(2x + 1) - 3$$

---

---

**חישובים**



**פרק שלישי – גרפים**  
**( 25 נקודות )**

לפניכם גרף, המתאר את הטמפרטורות ביממה חורפית בהר מירון כפונקציה של הזמן.



(א) התחילו למדוד את הטמפרטורות בשעה: \_\_\_\_\_ והטמפרטורה הייתה:

(ב) הטמפרטורה הנמוכה ביותר ביממה זאת הייתה: \_\_\_\_\_ בשעה:

(ג) באילו שעות הייתה הטמפרטורה  $6^{\circ}\text{C}$ ? \_\_\_\_\_

(ד) מה הייתה הטמפרטורה בשעה 05:00? \_\_\_\_\_

**פרק רביעי – הנדסת המישור  
( 25 נקודות )**

אורכו של מלבן 8 ס"מ ורוחבו – 2 ס"מ.

א. חשבו את היקפו של המלבן

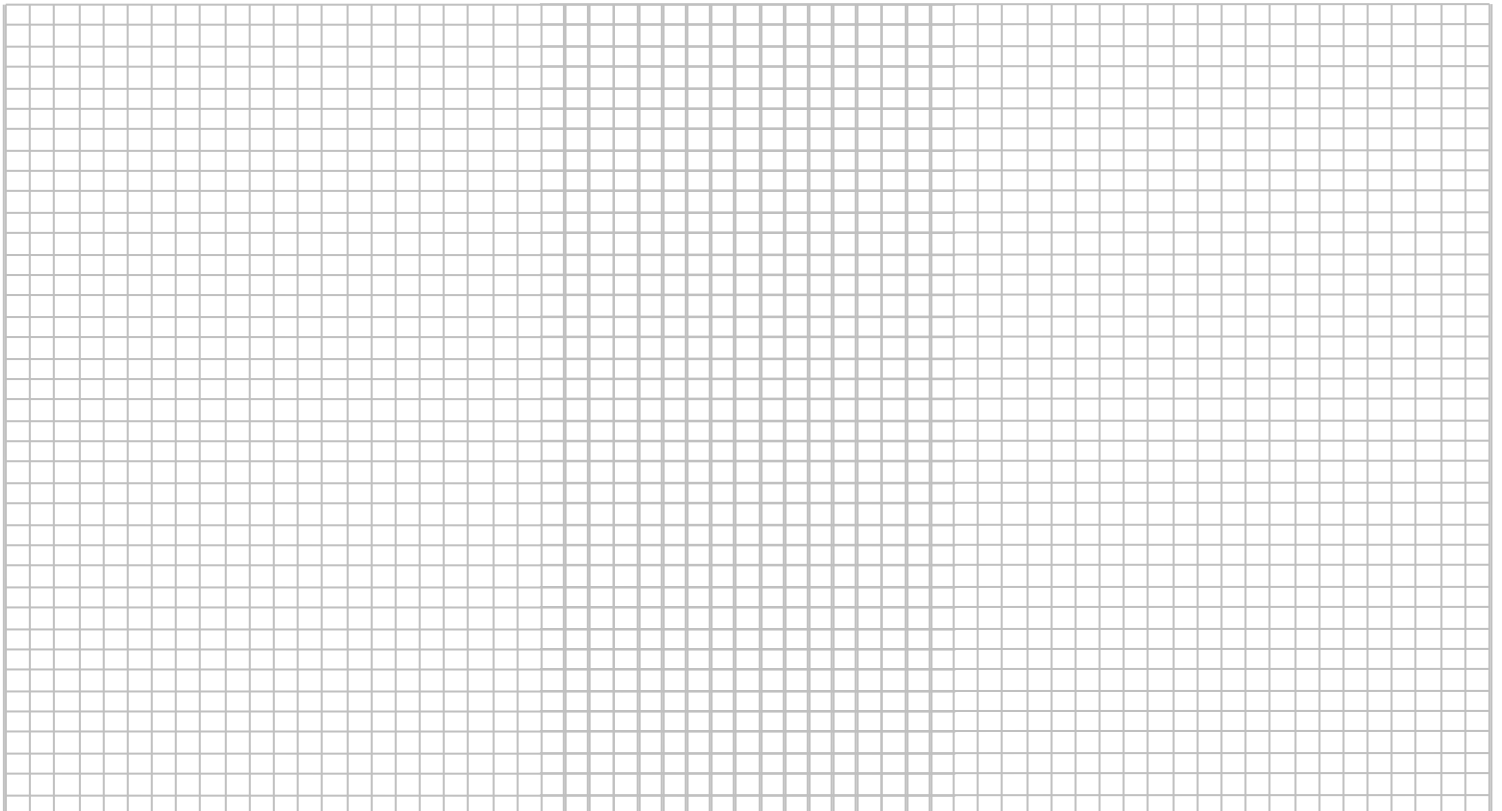
ב. חשבו את שטחו של המלבן

ג. מה אורך צלע של ריבוע ששטחו שווה לשטח המלבן הנתון?

---

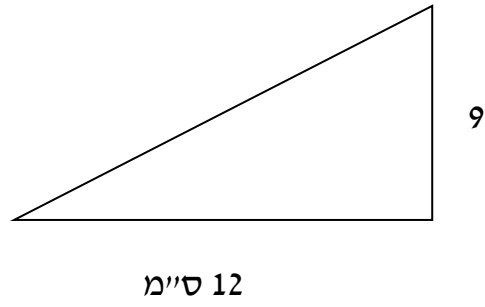
---

**חישובים**



פרק חמישי - משפט פיתגורס  
( 25 נקודות )

חשבו את אורך היתר במשולש הבא:



---

---

---

חישובים

