

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
מינהל תיאום ובקרה  
האגף לחינוך מבוגרים

**תיכונית**  
ככה עולים כיתה בחיים

רמת הבחינה: השכלת יסוד  
מועד הבחינה: קיץ תשע"ח, 2018  
מספר השאלון: 669160

## מתמטיקה יסוד

מבחן סיום מסלול להשכלת יסוד

הוראות לנבחן

- א. משך הבחינה: שלוש שעות.  
ב. חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון.  
ג. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: במבחן זה שני פרקים:  
פרק ראשון: (8 נק' X 5 שאלות) = 40 נקודות.  
(6 נק' X 4 שאלות) = 24 נקודות.  
פרק שני: (12 נק' X 3 שאלות) = 36 נקודות.  
סה"כ - 100 נקודות
- ד. הוראות מיוחדות: הסבירו את פעולותיכם, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבלו על השאלה או התרגיל.
- ה. מלאו את הפרטים הבאים:

פרטי הנבחן:	פרטי מרכז השכלה:
מספר הנבחן ברשימה: _____	שם המוסד: _____
שם נבחן: _____	שם היישוב: _____
שם משפחה פרטי	שם מרכז הבחינה: _____
ת.ז. <input type="text"/>	

**בהצלחה!**

שם המעריך: _____
ציון הבחינה: _____

**שימו לב! עליכם להראות את דרך החישוב בכל אחת מהשאלות. את התשובות יש לרשום על גבי טופס הבחינה!**

**פרק ראשון**

בפרק זה 9 שאלות.

חלוקת הניקוד : לשאלות 1-5 : 8 נקודות.

לשאלות 6-9 : 6 נקודות.

**מספרים טבעיים (לכל שאלה 8 נקודות)**

1. א. כתבו מספר שיש בו 5 אלפים, 3 מאות, ו-2 אחדות

ב. סדרו את המספרים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין).

6,975      6,980      928      298

2. א. הקיפו את ספרת העשרות במספר 9,309

ב. הקיפו את המספר הקטן ביותר :

3,019      3,091      3,011      3,900

3. פתרו את התרגילים הבאים :

א.  $791 - 19 + 257 =$  \_\_\_\_\_

ב.  $9 \times 8 : 3 =$  \_\_\_\_\_

ג.  $84 \times 100 : 1 =$  \_\_\_\_\_

ד.  $2,500 : 100 \times 10 =$  \_\_\_\_\_

4. פתרו את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$$295 - 81 : 9 + 12 \times 8 =$$

---

---

5. א. במפעל ממתקים עובדים 350 נשים ו-420 גברים.

כמה עובדים בסה"כ במפעל הממתקים?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

ב. אחת לשנה מוציא המפעל את כל העובדים לנופש.

המפעל חילק את העובדים ל-5 קבוצות. כל קבוצה יצאה לנופש במקום אחר.

כמה עובדים בסה"כ היו בכל קבוצת נופש?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

**שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)**

6. א. בתזמורת של באר שבע מנגנים 81 נגנים.

$\frac{1}{3}$  מהנגנים הם גברים.

כמה גברים מנגנים בתזמורת באר שבע?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

ב. הקיפו את המספר הגדול ביותר:

2.89

2.90

2.91

2.09

7. א. השלימו:

$$\frac{2}{5} + \boxed{\phantom{00}} = 1$$

$$1 - \frac{1}{4} = \boxed{\phantom{00}}$$

ב. הפכו לאחוזים:

$$\frac{1}{5} = \boxed{\phantom{00}} \%$$

$$1 = \boxed{\phantom{00}} \%$$

**מידות (6 נקודות)**

8. א. השלימו:

70 מ' = ס"מ

1,500 גרם = ק"ג

ב. מחיר כרטיס טיסה לקפריסין הוא 125 דולר.

שער הדולר:  $3.58 \text{ ש"ח} = 1 \text{ דולר}$

כמה ישלם הנוסע עבור הכרטיס בשקלים?

תרגיל:

---

תשובה מילולית:

---

**הנדסה (6 נקודות) - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.**

9. א. שרטטו מלבן שאורך צלעותיו 5 ס"מ ו-7 ס"מ.

ב. חשבו את שטח המלבן:

תרגיל:

---

תשובה מילולית:

---

## פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

### שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

10. במחזור הגיוס האחרון לצה"ל בקיץ, התגייסו בסה"כ 4,224 חיילים.

$\frac{1}{3}$  מהחיילים התנדבו ליחידות מיוחדות,  $\frac{1}{4}$  התגייסו למסלולים קרביים והשאר לתפקידים אחרים.

א. כמה חיילים התנדבו ליחידות מיוחדות?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

ב. כמה חיילים התגייסו למסלולים קרביים?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

ג. כמה חיילים התגייסו לתפקידים אחרים?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

11. א. מחיר ליטר בנזין הוא 6.02 ש"ח. גיא מלא 58 ליטר בנזין במכוניתו.

כמה שילם גיא עבור הבנזין?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

ב. מחירו של מזגן ביתי היה 3,300 ש"ח. במבצע שנערך, הוזל מחירו ב- 20%

מה מחיר המזגן לאחר ההוזלה?

תרגיל: \_\_\_\_\_

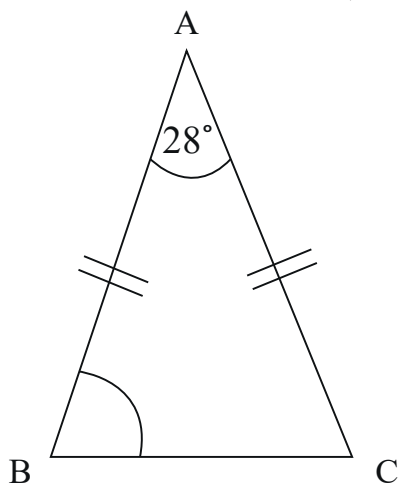
תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

ג. יוסף שילם עבור המזגן ב- 4 תשלומים שווים. כמה שילם בכל תשלום?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

הנדסה (12 נקודות) - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.



12. א. נתון משולש שווה שוקיים ABC.

חשבו את זווית B.

תרגיל: \_\_\_\_\_

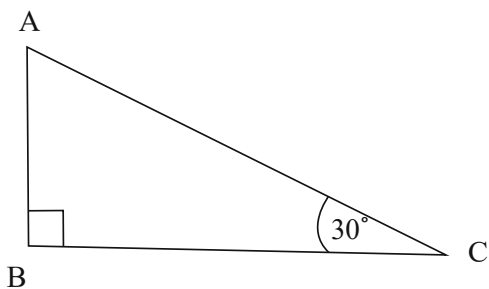
תשובה מילולית: \_\_\_\_\_

ב. שרטטו ריבוע שאורך צלעו 5 ס"מ.

ג. חשבו את שטח הריבוע.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_



ד. נתון משולש ישר זווית ABC

חשבו את זווית A.


תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה מילולית: \_\_\_\_\_




נוסחאות:

צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן



צלע x צלע = שטח ריבוע



סכום הזוויות במשולש הוא 180°

**בהצלחה !**