

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה : השכלת יסוד  
מועד הבחינה : מועד קיץ תשע"ג, 2013  
מספר השאלון : 669160

**תיכונות**  
ככה עולים כיתה בחיים

## מתמטיקה

### 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.
- ד. הוראות מיוחדות: הסבר את פעולותיך, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבל על השאלה או התרגיל.
- ה. ההנחיות בשאלות זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.

#### סה"כ - 100 נקודות.

#### פרטי מרכז ההשכלה

#### פרטים אישיים

שם הנבחן \_\_\_\_\_ שם : \_\_\_\_\_

מספר ת"ז \_\_\_\_\_ קוד : \_\_\_\_\_

כתובת \_\_\_\_\_ מקום הבחינה \_\_\_\_\_

ציון המבחן \_\_\_\_\_

**בהצלחה !**

# שים לב! עליך 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. סדר את המספרים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין):

3,907                  699                  966                  3,917

---

ב. כתוב מספר שיש בו אלף אחד, 5 עשרות ו-9 אחדות:

---

2. א. הקף את סיפרת העשרות במספר: 9,511.

ב. הקף את המספר הקטן ביותר:

650                  659                  619

3. פתור את התרגילים הבאים:

א.  $2,508 - 78 + 361 =$  \_\_\_\_\_

ב.  $72 : 8 \times 9 =$  \_\_\_\_\_

ג.  $31 \times 100 : 10 =$  \_\_\_\_\_

ד.  $81 : 9 \times 6 =$  \_\_\_\_\_

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

$$485 + 6 \times 12 - 48 : 8 = \underline{\hspace{10em}}$$

\_\_\_\_\_

5. א. במכולת ישנם 25 מארזים של קוקה קולה. בכל מארז 6 בקבוקים. כמה בקבוקי קולה ישנם במכולת?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. לפני יום העצמאות נמכרו 108 בקבוקי קולה. כמה בקבוקים נשאר במכולת?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

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

6. א. הקף את השבר הקטן ביותר:

$$\frac{1}{5} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{3}$$

ב. הקף את השבר הגדול ביותר:

$$5.05 \quad 5.15 \quad 5.10$$

7. א. הפוך לאחוזים:

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

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

ב. השלם:

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

$$1 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{1}{3}$$

### מידות (6 נקודות)

8. א. העובדים יצאו לטיול בשעה 07:30 וחזרו הביתה בשעה 18:45. כמה שעות נמשך הטיול?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. השלם: ק"ג  $\boxed{\phantom{00}}$  = 1,250 גרם

מ'  $\boxed{\phantom{00}}$  =  $2\frac{1}{2}$  ק"מ

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

**9. א. שרטט מלבן שאורך צלעותיו 3 ס"מ ו-5 ס"מ.**

**ב. חשב את היקף המלבן.**

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

## פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

### שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. א. מחיר 1 ק"ג תפוחי עץ 8.70 ש"ח. מיכל קנתה 4 ק"ג תפוחי עץ. כמה שילמה מיכל?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. במפעל עובדים 456 פועלי ייצור.  $\frac{1}{3}$  מהם נשים. כמה נשים עובדות במפעל?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ג. שאול קנה מקרר שהיה בתצוגה וקיבל הנחה של 30% ממחירו. מחיר המקרר לפני ההנחה היה 5,450 ש"ח. כמה שילם שאול עבור המקרר?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

11. משכורתו של איתן 6,980 ש"ח. הוא שילם ממשכורתו 40% למסים ושכר דירה, 25% למזון והשאר להוצאות שונות.

א. כמה שילם איתן למסים ושכר דירה?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. כמה שילם איתן עבור מזון?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

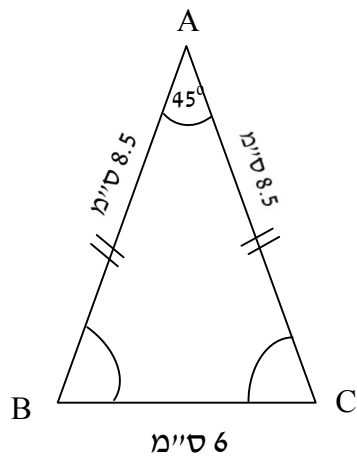
ג. כמה שילים איתן עבור הוצאות שונות?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

### הנדסה (12 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

12. נתון משולש שווה שוקיים ABC



א. חשב את היקף המשולש.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. חשב את זווית B וזווית C במשולש הנתון:

זווית B: \_\_\_\_\_

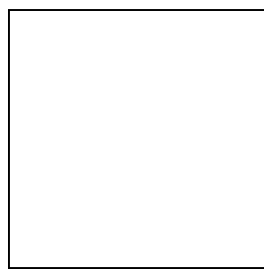
זווית C: \_\_\_\_\_

ג. נתון ריבוע שצלעו 4 ס"מ.

חשב את שטח הריבוע.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_



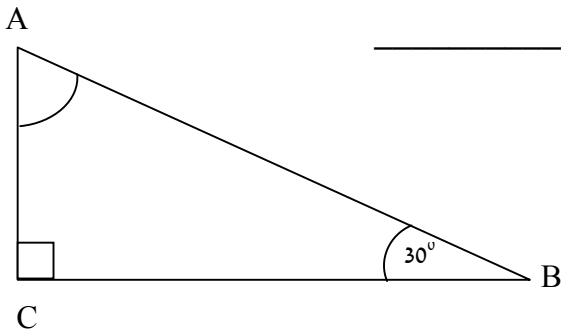
4 ס"מ

ד. נתון משולש ישר זווית ABC.

חשב את זווית A.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_



נוסחאות:

צלע א'  $\times$  צלע ב' = שטח מלבן

צלע  $\times$  צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא  $180^\circ$

**בהצלחה !**