

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה : השכלת יסוד  
מועד הבחינה : מועד קיץ תשע"ב, 2012  
מספר השאלון : 669160

**תיכונית**  
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.  
סה"כ - 100 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.
- ו. פרטים אישיים

פרטי מרכז ההשכלה

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. הקף את סיפרת העשרות במספר: 2,999.

ב. כתוב מספר שיש בו 2 אלפים, 6 עשרות ו-3 אחדות:

2. א. הקף את המספר הקטן ביותר:

5,657      6,657      5,567      7,025

ב. סדר את המספרים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין):

694      6,094      599      5,590

3. פתור את התרגילים הבאים:

א.  $357 - 27 + 195 =$  \_\_\_\_\_

ב.  $81 : 9 \times 5 =$  \_\_\_\_\_

ג.  $18 \times 100 : 1 =$  \_\_\_\_\_

ד.  $4,200 : 100 \times 1 =$  \_\_\_\_\_

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$$675 + 81 : 9 - 7 \times 14 =$$

---

---

5. א. הירקן הזמין 5 ארגזים של עגבניות. משקל העגבניות בכל ארגז 15 ק"ג. כמה קילוגרם עגבניות קיבל הירקן?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. הירקן מכר 62 ק"ג עגבניות. כמה ק"ג עגבניות נשארו לירקן?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

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

6. א. במפעל המזון עובדים 531 פועלי ייצור.  $\frac{1}{3}$  מן הפועלים הן נשים.

כמה נשים הן פועלות במפעל?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. הקף את השבר הגדול ביותר:

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{4}$$

7. א. הקף את המספר הקטן ביותר:

0.53      1.03      0.35

ב. הפוך לאחוזים:

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

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

### מידות (6 נקודות)

8. א. השלם:  $2 \frac{1}{2}$  ק"ג =  גרם

ק"מ = 3,500 מטר

ב. אורי משלם בכל חודש 1,150 דולר עבור שכר דירה.

שער הדולר החודש הוא  3.89 ש"ח = 1 דולר

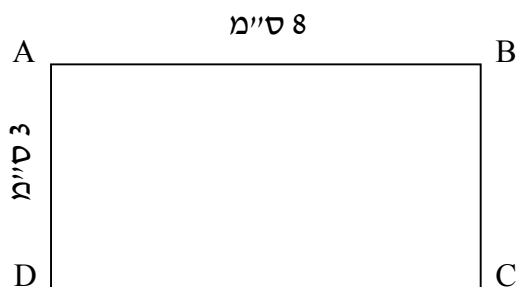
כמה שקלים ישלם אורי החודש, עבור שכר הדירה?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

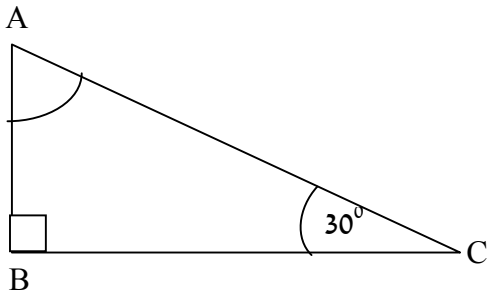
### הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.

9. א. לפניך מלבן



חשב את שטחו:

\_\_\_\_\_



ב. נתון משולש ישר זווית ABC.

חשב את זווית A.

\_\_\_\_\_ תרגיל:

\_\_\_\_\_ תשובה:

### פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

#### שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. במפעל המקררים עובדים 840 איש. 55% מהעובדים הם פועלי ייצור. 20% מהנדסים והשאר עובדי משרד.

א. כמה פועלי ייצור עובדים במפעל?

\_\_\_\_\_ תרגיל:

\_\_\_\_\_ תשובה:

ב. כמה מהנדסים עובדים במפעל?

\_\_\_\_\_ תרגיל:

\_\_\_\_\_ תשובה:

ג. כמה עובדי משרד יש במפעל?

\_\_\_\_\_ תרגיל:

\_\_\_\_\_ תשובה:

11. א. מחיר ליטר סולר 7.75 ש"ח. איתן מילא במכוניתו 52 ליטר סולר. כמה שילם איתן?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. קבוצת חברים יצאה לטיול. הקבוצה מנתה 27 איש.  $\frac{1}{3}$  מהמטיילים היו נשים. כמה נשים היו בטיול?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ג. מיכל קנתה שמלה במכירת סוף העונה. מחיר השמלה היה 350 ש"ח. מחירה הוזל ב-70%. כמה שילמה מיכל עבור השמלה?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

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

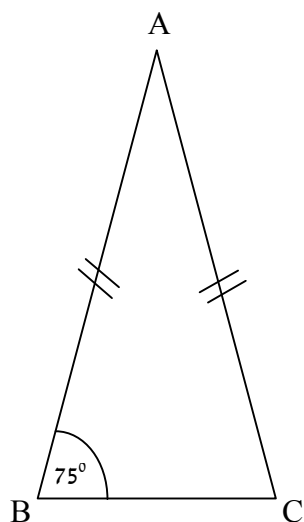
12. א. שרטט בעזרת סרגל ריבוע שאורך צלעו 7 ס"מ:

ב. חשב את היקף הריבוע: \_\_\_\_\_

ג. חשב את שטח הריבוע: \_\_\_\_\_

ד. לפניך משולש שווה צלעות ABC.

חשב את זווית A.



תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

נוסחאות:

צלע א'  $\times$  צלע ב' = שטח מלבן

צלע  $\times$  צלע = שטח ריבוע

צלע ב'  $\times$  צלע א'

צלע  $\times$  צלע

ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא  $180^\circ$

**בהצלחה !**