

מדינת ישראל  
משרד החינוך התרבות והספורט  
האגף לחינוך מבוגרים  
גף השכלה

רמת הבחינה: השכלת יסוד  
מועד הבחינה: קיץ תשס"ה, 2005  
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 הערכה: 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 בשאלון 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. פתור את התרגילים הבאים:

א.  $6,520 - 750 + 67 =$  \_\_\_\_\_

ב.  $426 + 0 - 26 =$  \_\_\_\_\_

ג.  $25 \times 1 \times 100 =$  \_\_\_\_\_

ד.  $36 : 6 \times 9 =$  \_\_\_\_\_

2. א. הקף את המספר הקטן ביותר: 1,225      2,522      1,521

ב. הקף את המספר הגדול ביותר: 569      669      590

3. א. הפוך ממילים למספר: שמונת אלפים תשע מאות ואחד: \_\_\_\_\_

ב. הקף בעיגול את ספרת העשרות במספר 6,051

4. פתור לפי סדר פעולות חשבון:

$$15 \times 8 - 9 : 3 + 36 =$$

---

---

5. א. בתבנית ביצים אחת יש 30 ביצים.

כמה ביצים יש ב-8 תבניות?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. מחיר נעלי הספורט בחנות הוא 320 ש"ח.

מחיר אותן נעליים בשוק זול ב-105 ש"ח מהמחיר בחנות.

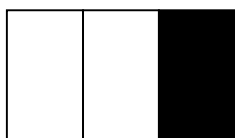
מה מחיר הנעליים בשוק?

תרגיל: \_\_\_\_\_

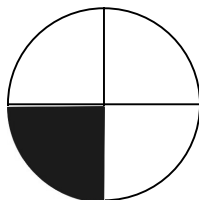
תשובה: \_\_\_\_\_

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

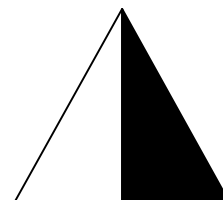
6. א. כתוב את השבר המתאים למספר החלקים הצבועים:



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

ב. הפוך לאחוזים:

$$\frac{1}{4} = \square \%$$

$$1 = \square \%$$

7. א. הקף את המספר הגדול ביותר: 9.55 9.50 9.05

ב. בכיתה 45 תלמידים. 20% מהתלמידים הם עולים חדשים. כמה תלמידים בכיתה הם עולים חדשים?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

### מידות (6 נקודות)

8. א. משה נסע באוטובוס מחיפה לירושלים.

האוטובוס יצא בשעה 9:30 והגיע לירושלים כעבור שעתיים וחצי. באיזו שעה הגיע משה לירושלים?

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. השלם:  ק"ג = 1000 גרם

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

9. א. נתון משולש שווה שוקיים ABC

חשב את זווית A.

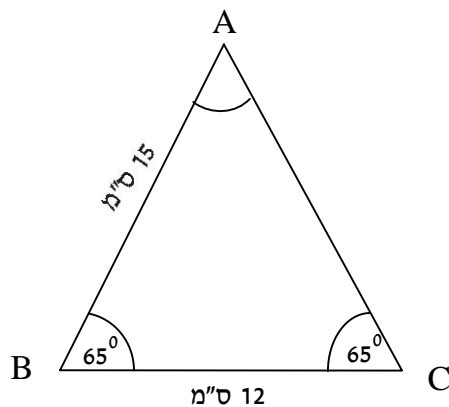
תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. חשב את היקף המשולש ABC.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_



## פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

### שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 12 נקודות)

10. לפניך מחירון בסופרמרקט:

נס קפה עלית	15.90	ש"ח
קפה שחור	6.20	ש"ח
שוקולית	7.90	ש"ח

שרה קנתה: 1 קופסה נס קפה

3 שקיות קפה שחור

2 קופסאות שוקולית

א. כמה שילמה שרה?

תרגיל:

---

תשובה:

---

ב. כמה עודף קיבלה מ-100 ש"ח?

תרגיל:

---

תשובה:

---

11. בסוף העונה ירדו המחירים בחנות הבגדים "קסטרו" ב-70%.

חשב את המחירים בסוף העונה:

המחיר בסוף העונה (הראה את החישוב)

המחיר בעונה

שמלה 330 ש"ח

---

מכנסיים 290 ש"ח

---

חולצה 120 ש"ח

---

## הנדסה

12. נתונה הצורה הבאה:



א. מה שם הצורה הנתונה?

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. חשב את היקף הצורה.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ג. חשב את שטח הצורה.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ד. שרטט בעזרת סרגל ריבוע שצלעו 4 ס"מ.

נוסחאות:

צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן

צלע x צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא  $180^\circ$

צלע א'

מלבן

צלע ב'

ריבוע