

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
מינהל תיאום ובקרה  
**האגף לחינוך מבוגרים**

רמת הבחינה : השכלת יסוד  
מועד הבחינה : מועד חורף תשע"ד, 2014  
מספר השאלון : 669160

**תיכונית**  
נכה 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.

#### 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):

951                  1,590                  519                  959

---

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

---

2. א. הקף את סיפרת העשרות במספר: 2,593.

ב. הקף את המספר הגדול ביותר:

694                  946                  649                  964

3. פתור את התרגילים הבאים:

א.  $2,028 + 555 - 27 =$  \_\_\_\_\_

ב.  $7 \times 6 : 3 =$  \_\_\_\_\_

ג.  $2,650 : 10 \times 100 =$  \_\_\_\_\_

ד.  $48 : 6 \times 9 =$  \_\_\_\_\_

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$$870 - 9 \times 7 + 81 : 9 =$$

---

---

5. א. בבית הספר התיכון "המושבה" 5 כיתות ט'. בכל כיתה לומדים 34 תלמידים. כמה תלמידים לומדים בכל כיתה ט'?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. למסיבת הסיום אספו התלמידים כסף. כל תלמיד שילם 60 ש"ח. כמה כסף נאסף מתלמידי כיתות ט' עבור מסיבת הסיום?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

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

6. א. הקף את השבר הקטן ביותר :

$$\frac{1}{5} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3}$$

ב. הקף את המספר הגדול ביותר :

$$2.06 \quad 6.52 \quad 6.25$$

7. א. צבע את מספר החלקים המתאים ל- 20% :

--	--	--	--	--

ב. השלם :

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

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

### מידות (6 נקודות)

8. א. תחרות הגיודו התחילה בשעה 10:30 והסתיימה בשעה 17:15. כמה שעות נמשכה התחרות?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. השלם: גרם  $3\frac{1}{2}$  ק"ג =

ק"מ = 2,000 מטר.

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

9. א. שרטט ריבוע שאורך צלעו 5 ס"מ.

ב. חשב את שטח הריבוע.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

### פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

#### שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. א. באולפן לומדים 340 עולים חדשים.  $\frac{1}{4}$  מהלומדים הגיעו מארצות

הברית. כמה לומדים הגיעו מארצות הברית?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. מחיר ליטר בנזין הוא 7.42 ש"ח. שאול מילא 58 ליטר בנזין במיכל הדלק. כמה שילם שאול עבור הבנזין?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ג. רון קנתה הפתעות לחבריה. לרון 24 חברים. מחיר כל הפתעה 8.85 ש"ח. כמה שילמה רון עבור ההפתעות שקנתה.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

11. א. משפחת לביא קנתה מכשירי חשמל למטבח, שמחירם 13,580 ש"ח. הם קיבלו 30% הנחה על מחיר המוצרים. כמה שילמה משפחת לביא עבור המוצרים?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. כמה שקלים חסכה משפחת לביא בקנייה הזאת?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

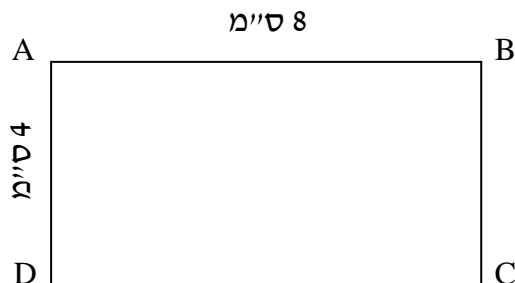
ג. הם שילמו עבור הקנייה ב-4 תשלומים שווים. כמה שילמו בכל תשלום?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

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

12. נתון מלבן ABCD



א. חשב את היקף המלבן.

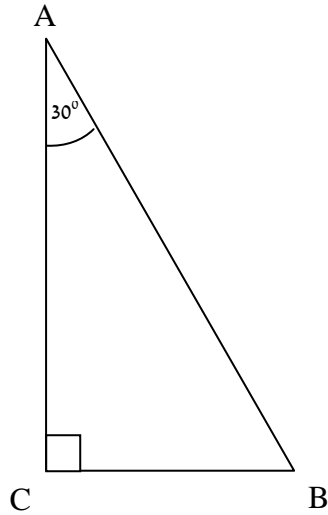
תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. חשב את שטח המלבן.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_



נתון משולש ABC

ג. רשום מהו סוג המשולש.

\_\_\_\_\_

ד. חשב את זווית B.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

נוסחאות:

צלע א'  $\times$  צלע ב' = שטח מלבן

צלע  $\times$  צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא  $180^\circ$

**בהצלחה !**