

רמת הבחינה : השכלת יסוד  
מועד הבחינה : מועד קיץ (אוגוסט) תש"ף, 2020  
מספר שאלון : 669160

**תיכונות**  
ככה עולים כיתה בחיים

## מתמטיקה

מבחן סיום מסלול השכלת 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 ההשכלה:										
מספר הנבחן ברשימה: _____	שם המוסד: _____										
שם משפחה + פרטי: _____	שם היישוב: _____										
ת.ז. <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>											שם מרכז הבחינה: _____

שם המעריך: _____
ציון הבחינה: _____

**בהצלחה!**

**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. הקיפו את המספר הגדול ביותר :

4,270      4,975      4,104      4,275

ב. הקיפו את ספרת המאות במספר : 5,348

2. א. כתבו מספר שיש בו אלף אחד, 2 מאות ו-6 עשרות.

---

ב. סדרו את המספרים בסדר יורד, מהגדול לקטן משמאל לימין :

1,521      2,521      1,255      1,571

3. פתרו את התרגילים הבאים :

א.  $784 - 35 + 253 =$  \_\_\_\_\_

ב.  $64 : 8 \times 6 =$  \_\_\_\_\_

ג.  $29 \times 100 \times 1 =$  \_\_\_\_\_

ד.  $7,200 : 100 : 1 =$  \_\_\_\_\_

4. פתרו את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

$$956 + 32 : 4 - 9 \times 9 = \underline{\hspace{10em}}$$

---

---

5. א. באולפן לעברית לומדות 8 כיתות. בכל כיתה לומדים 25 תלמידים.  
כמה תלמידים לומדים סך הכול באולפן?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. לטיול של האולפן הזמינו אוטובוסים.  
כמה אוטובוסים הזמינו, אם בכל אוטובוס יש 50 מקומות ישיבה?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

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

6. א. צבעו את מספר החלקים המתאים ל-20%:

--	--	--	--	--

ב. הקיפו את השבר הגדול ביותר:

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{4}$$

7. א. הקיפו את המספר הקטן ביותר:

$$0.56 \quad 0.66 \quad 0.46 \quad 0.86$$

ב. השלימו:

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

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

**מידות (לכל שאלה 6 נקודות)**

8. א. השלימו:

ק"ג = 1,500 גרם

מ' = 5 ק"מ

ב. לאפיית עוגת גבינה משתמשים ב-750 גרם גבינה לבנה. למסיבה אפו 5 עוגות גבינה. בכמה גרם גבינה השתמשו לאפיית 5 העוגות?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

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

9. א. שרטטו מלבן שאורך צלעותיו 8 ס"מ ו-4 ס"מ.

ב. חשבו את שטחו של המלבן ששרטטתם.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

## פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

### שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

10. בקיבוץ קטפו אשכוליות. ביום הראשון קטפו 3,150 ק"ג אשכוליות. ביום השני קטפו 3,200 ק"ג וביום השלישי קטפו 3,500 ק"ג אשכוליות.

א. כמה ק"ג אשכוליות קטפו בסך הכול בשלושת הימים.

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. 30 אחוז מכמות האשכוליות שנקטפו נמכרו בארץ. כמה ק"ג אשכוליות נמכרו בארץ?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ג. 1 ק"ג אשכוליות נמכר בארץ ב-3.20 ש"ח. בכמה ש"ח מכר הקיבוץ את כל האשכוליות בארץ?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

11. המשכורת של יוסף היא 7,580 ש"ח בחודש.  
יוסף משלם 30% מהמשכורת עבור שכר דירה ו- 15% מהמשכורת עבור מיסים.

א. כמה כסף משלם יוסף עבור שכר דירה?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. כמה כסף משלם יוסף עבור מיסים?

תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ג. כמה כסף נשאר ליוסף לאחר תשלום שכר הדירה והמיסים?

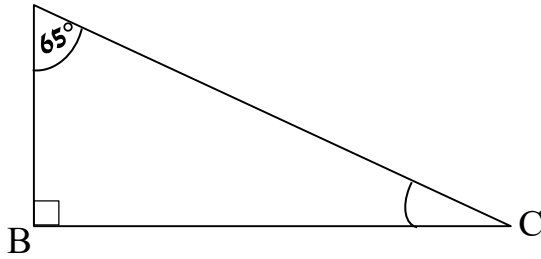
תרגיל: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_



**הנדסה - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.**

A

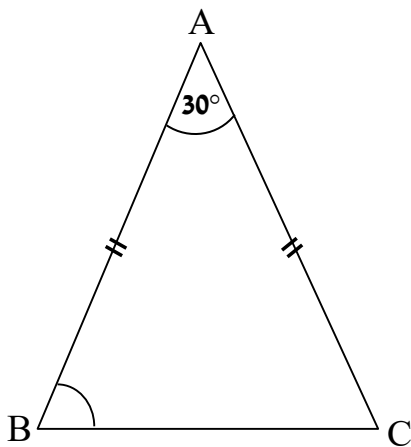


12. א. נתון משולש ישר זווית ABC.

חשבו את זווית C.

\_\_\_\_\_: תרגיל:

\_\_\_\_\_: תשובה:

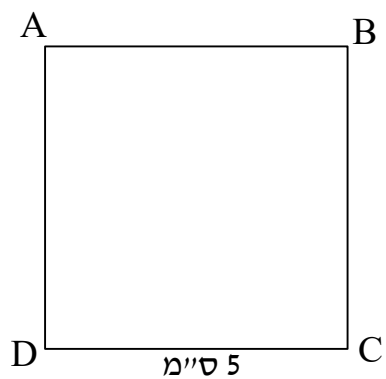


ב. נתון משולש שווה שוקיים ABC.

חשבו את זווית B.

\_\_\_\_\_: תרגיל:

\_\_\_\_\_: תשובה:



ג. נתון ריבוע ABCD.  
חשבו את שטח הריבוע.

\_\_\_\_\_: תרגיל

\_\_\_\_\_: תשובה

ד. חשבו את היקף הריבוע.

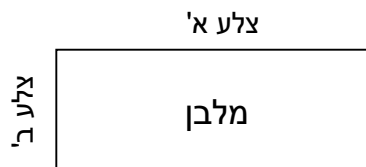
\_\_\_\_\_: תרגיל

\_\_\_\_\_: תשובה

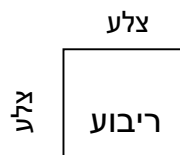
**בהצלחה!**

נוסחאות:

$$\text{צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן}$$



$$\text{צלע x צלע = שטח ריבוע}$$



סכום הזוויות במשולש הוא  $180^{\circ}$