

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל תיאום ובקרה
האגף לחינוך מבוגרים

תיכונת
ככה עולים כיתה בחיים

רמת הבחינה: השכלת יסוד
מועד הבחינה: חורף תשע"ח, 2018
מספר השאלון: 669160

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: הסבירו את פעולותיכם, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבלו על השאלה או התרגיל.

פרטי מרכז ההשכלה:

ה. מלאו את הפרטים הבאים:

שם המוסד: _____

מספר נבחן: _____

שם היישוב: _____

שם נבחן: _____

שם מרכז הבחינה: _____

שם משפחה פרטי

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ת.ז

הדביקו מדבקת שאלון

הדביקו מדבקת נבחן

בהצלחה!

מתמטיקה יסוד 669160
חורף תשע"ח, 2018

שם המעריך: _____
ציון הבחינה: _____

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. הקף את המספר הגדול ביותר :

3,555 3,350 3,550 3,556

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

281 825 29 589

2. א. הקף את סיפרת המאות במספר 9,751

ב. כתוב מספר שיש בו אלף אחד, 2 עשרות ו-5 אחדות :

3. פתור את התרגילים הבאים :

א. $28 + 925 - 451 =$ _____

ב. $81 : 9 \times 5 =$ _____

ג. $77 \times 1 \times 100 =$ _____

ד. $6,050 : 10 \times 1 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$$283 - 36 : 4 + 9 \times 8 =$$

5. א. במרכז הקליטה נמצאים 575 עולים חדשים. 289 עולים הגיעו מארצות הברית והשאר מאירופה.

כמה עולים מאירופה נמצאים במרכז הקליטה?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

ב. בבית הספר " גוונים " לומדות 6 כיתות ט'. בכל כיתה 28 תלמידים.

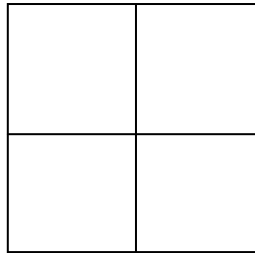
כמה תלמידים לומדים בכיתות ט' בבית הספר " גוונים " ?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

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

6. א. צבע את מספר החלקים המתאים ל-75% :



ב. הקף את השבר הקטן ביותר :

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{5}$

7. א. הקף את המספר הגדול ביותר :

2.90

2.99

0.99

ב. הפוך לאחוזים :

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

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

מידות (6 נקודות)

8. א. השלם :

$90 \text{ מ' } = \text{ ס"מ } \boxed{}$

$1,500 \text{ גרם } = \text{ ק"ג } \boxed{}$

ב. רכבת יוצאת מחיפה בשעה 15:09 ומגיעה לבאר שבע בשעה 17:33.

מה משך הנסיעה מחיפה לבאר שבע?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

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

9. א. שרטט ריבוע שאורך הצלע שלו : 4 ס"מ.

ב. חשב את היקף הריבוע.

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

10. א. במפעל הפלסטיק עובדים 650 עובדים. 20% מהעובדים הן נשים.

כמה נשים עובדות במפעל הפלסטיק ?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

ב. לטיול יצאו 345 מטיילים. $\frac{1}{3}$ מהמטיילים הם גברים.

כמה גברים יצאו לטיול?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

ג. מחיר כרטיס טיסה ליוון הוא : 185 דולר.

שער הדולר הוא : 3.493 שקלים = 1 דולר

מה מחיר כרטיס הטיסה ליוון בשקלים?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

11. א. מחיר ליטר בנזין הוא 5.85 ₪. יוסף מלא במכוניתו 57 ליטר בנזין.

כמה שילם יוסף עבור הבנזין?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

ב. מחירו של מזגן ביתי הוא : 2,700 ₪ . המזגן נמכר במבצע, בהנחה של 30%.

מה מחירו של המזגן במבצע?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

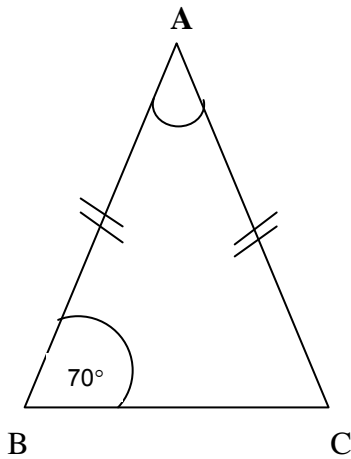
ג. בבית הספר תיכון מלמדים 64 מורים. $\frac{1}{4}$ מהמורים הם גברים.

כמה מורים גברים מלמדים בבית הספר?

תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

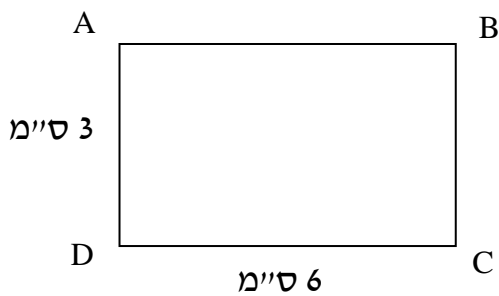
הנדסה (12 נקודות) - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.



12. א. נתון משולש שווה שוקיים ABC.

חשב את זווית A.

תרגיל: _____
תשובה מילולית: _____



ב. לפניך מלבן ABCD.

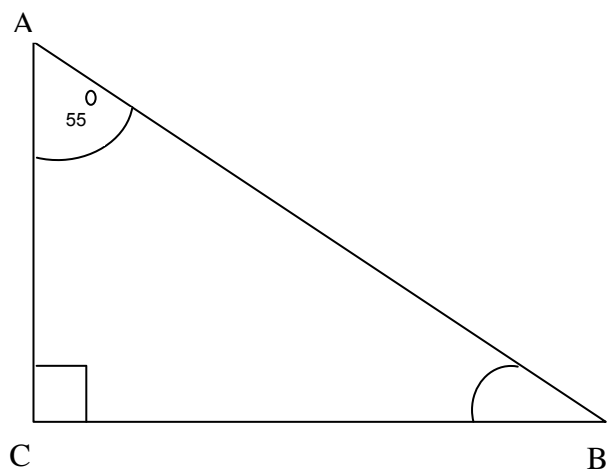
חשב את שטח המלבן.

תרגיל: _____
תשובה מילולית: _____

ג. חשב את היקף המלבן.

תרגיל: _____
תשובה מילולית: _____

ד. נתון משולש ישר זווית ABC .



חשב את זווית B.

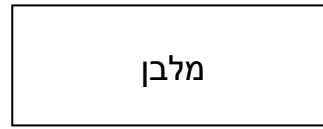
תרגיל: _____

תשובה מילולית: _____

נוסחאות:

$$\text{צלע א'} \times \text{צלע ב'} = \text{שטח מלבן}$$

צלע ב'



$$\text{צלע} \times \text{צלע} = \text{שטח ריבוע}$$



סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה !