

רמת הבחינה: השכלת יסוד.
מועד הבחינה: קיץ תשע"ט, 2019
מספר השאלון: 669160

תיכונות
ככה עולים כיתה בחיים

מתמטיקה

מבחן סיום מסלול להשכלת יסוד

הוראות לנבחן

- משך הבחינה: שלוש שעות.
- חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון.
- 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.
- הוראות מיוחדות: הסבירו את פעולותיכם, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת.
חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבלו על השאלה או התרגיל.
- מלאו את הפרטים הבאים:

פרטי מרכז ההשכלה:

שם המוסד: _____
שם היישוב: _____
שם מרכז הבחינה: _____

פרטי הנבחן:

מספר הנבחן ברשימה: _____
שם משפחה + פרטי: _____

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

ת.ז.

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 :

1,304 1,403 1,430 1,034

ב. הקף את סיפרת המאות במספר : 2,555

2. א. סדר את המספרים הבאים לפי הסדר מהקטן לגדול (משמאל לימין) :

4,304 434 340 4,403

ב. כתוב מספר שיש בו 6 אלפים, 4 מאות, ו-8 אחדות :

3. פתור את התרגילים הבאים :

א. $81 + 2,017 - 55 =$ _____

ב. $61 \times 100 : 1 =$ _____

ג. $63 : 7 \times 6 =$ _____

ד. $9,200 : 100 : 1 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

$$1,251 + 81 : 9 - 6 \times 7 =$$

5. בבית הספר היסודי "הדרים" ישנן 5 כיתות א'. בכול כיתה לומדים 28 תלמידים.

א. כמה תלמידים סך הכול לומדים בכיתות א' בביה"ס "הדרים"?

תרגיל: _____

תשובה: _____

למסיבת סיום השנה, הביא כל תלמיד 30 ש"ח עבור המסיבה.

ב. כמה כסף סך הכול אספו תלמידי כיתות א' בבית הספר "הדרים"?

תרגיל: _____

תשובה: _____

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

6. א. הקף את השבר הקטן ביותר:

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{5}$$

ב. הקף את המספר הגדול ביותר:

$$2.25 \quad 1.08 \quad 1.50 \quad 2.55$$

7. א. הפוך לאחוזים:

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

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

ב. השלם:

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

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \boxed{}$$

מידות (6 נקודות)

8. א. השלם:

$$4,500 \text{ ס"מ} = \text{מ' } \boxed{}$$

$$\text{גרם} = \frac{1}{4} \text{ ק"ג} \boxed{}$$

ב. מחיר ליטר בנזין הוא 5.96 ש"ח. יוסי מילא במכוניתו 53 ליטר בנזין. כמה שילם יוסי סך הכול עבור הבנזין?

תרגיל: _____

תשובה: _____

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

9. א. שרטט ריבוע שאורך צלעו 6 ס"מ.

ב. חשב את שטח הריבוע.

תרגיל: _____

תשובה: _____

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

10. א. במפעל עובדים 248 פועלים. $\frac{1}{4}$ מהפועלים הם עובדים חדשים. כמה עובדים חדשים

במפעל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. בבית ספר לומדים 430 תלמידים. 40% מהתלמידים הגיעו מהעיר והשאר

הגיעו מהמושבים והקיבוצים. כמה תלמידים הגיעו מהעיר?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. מחיר 1 ק"ג עגבניות הוא 4.90 ש. רחל קנתה 5 ק"ג עגבניות. כמה שילמה רחל עבור

העגבניות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. אסתר קנתה פינת אוכל מתצוגה וקיבלה הנחה של 30%. מחיר השולחן לפני ההנחה היה 2,700 ₪. מחיר כל הכיסאות יחד לפני ההנחה היה 2,400 ₪.

א. כמה שילמה אסתר עבור השולחן, לאחר ההנחה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה שילמה אסתר עבור הכיסאות לאחר ההנחה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

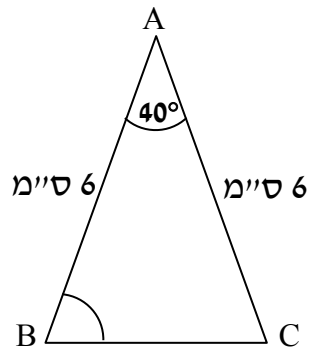
ג. אסתר שילמה עבור פינת האוכל ב-3 תשלומים. כמה שילמה בכל תשלום?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.

12. נתון משולש ABC.



א. מהו סוג המשולש?

ב. חשב את זווית B.

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. שרטט מלבן שאורך צלעותיו 4 ס"מ ו- 6 ס"מ.

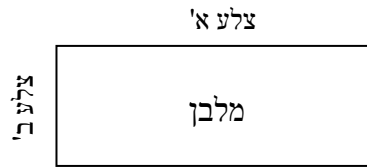
ד. חשב את שטח המלבן.

תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

$$\text{צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן}$$



$$\text{צלע x צלע = שטח ריבוע}$$



סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה!