

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה : יסוד
מועד הבחינה : קיץ תשפ"ד, 2024
מספר שאלון : 669160

תיכונות
ככה עולים כיתה בחיים

מתמטיקה
מבחן סיום השכלת יסוד
הוראות לנבחן

א. משך הבחינה : שלוש שעות.

ב. מבנה השאלון ומפתח הערכה : בשאלון זה שני פרקים :

פרק ראשון : $(5 \times 8) = 40$ נקודות

$(4 \times 6) = 24$ נקודות

פרק שני : $(3 \times 12) = 36$ נקודות

סה"כ 100 נקודות.

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

ד. חומר עזר מותר בשימוש : מחשבון.

ה. מלאו את הפרטים הבאים :

פרטי הנבחן:	פרטי מרכז ההשכלה:										
מספר הנבחן ברשימה: _____	שם המוסד: _____										
שם משפחה + פרטי: _____	שם מרכז הבחינה: _____										
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 המעריך: _____											
ציון הבחינה: _____											

בהצלחה!

**שימו לב! יש 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

1. א. סדרו את המספרים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין) :

3,505 3,105 355 3,205

ב. הקיפו את ספרת העשרות במספר : 2,156

2. א. כתבו את המספר שמורכב מ 2 אלפים, 5 עשרות ו-3 אחדות.

ב. הקיפו את המספר הקטן ביותר :

1,528 1,508 1,805 1,582

3. פתרו את התרגילים הבאים :

א. $259 + 3,505 - 28 =$ _____

ב. $9 \times 8 : 4 =$ _____

ג. $1,200 : 100 \times 10 =$ _____

ד. $63 : 9 \times 5 =$ _____

4. פתרו את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

$$475 - 56 : 8 + 13 \times 5 = \underline{\hspace{10em}}$$

5. א. לחתונה הוזמנו 454 אורחים. מתוכם הגיעו לחתונה 429 אורחים.
כמה אורחים לא הגיעו לחתונה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. בחוגי הספורט בבית הספר יש 8 קבוצות. בכל קבוצה משתתפים 25 תלמידים.
כמה תלמידים משתתפים בחוגי הספורט?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

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

--	--	--	--

ב. הפכו לאחוזים:

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

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

7. א. הקיפו את השבר הקטן ביותר:

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{6}$$

ב. הקיפו את המספר הגדול ביותר:

1.23

1.08

0.82

1.84

מידות

8. א. רונית השתתפה בריצת 5,000 מטר.
כמה ק"מ רצה רונית?

תרגיל: _____

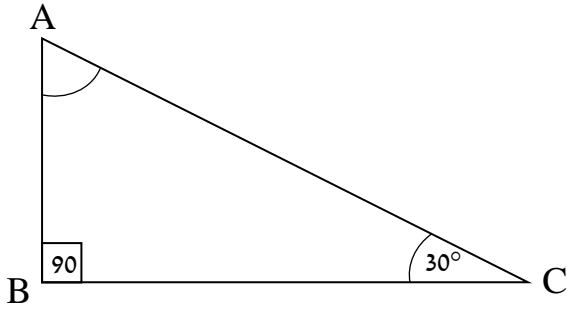
תשובה: _____

ב. השלימו:

$$\text{גרם} = 2\frac{1}{4} \text{ ק"ג} \quad \boxed{}$$

$$\text{מ' } = 900 \text{ ס"מ} \quad \boxed{}$$

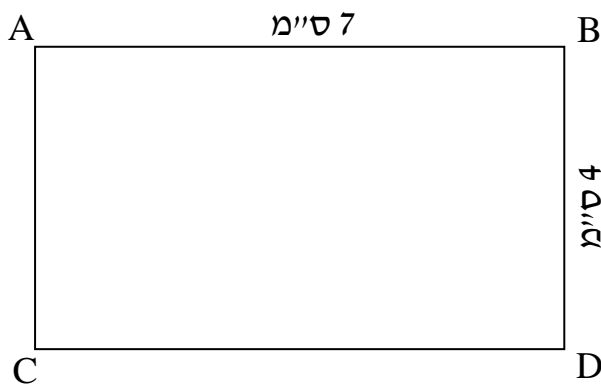
הנדסה – היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן



9. א. נתון משולש ישר זווית ABC. חשבו את זווית A.

_____ : תרגיל:

_____ : תשובה:



ב. נתון מלבן ABCD. חשבו את שטח המלבן.

_____ : תרגיל:

_____ : תשובה:

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

10. א. רחל קיבלה שי לחג הפסח בסך 1,800 ש"ח. היא נתנה לילדיה $\frac{1}{4}$ מהכסף שקיבלה. כמה כסף נשאר לרחל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. מחיר כרטיס טיסה לרומא הוא 492 דולר. יואב קנה כרטיס כששער הדולר היה 3.65 ש"ח = 1 דולר. כמה שקלים שילם יואב עבור כרטיס הטיסה לרומא?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. בחנויות הבגדים יש החודש מבצע סוף עונה. מחיר הבגדים מוזל ב-30%. קניתי חולצה שמחירה 130 ש"ח. כמה שילמתי לאחר ההוזלה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. בבחינת הבגרות בהיסטוריה השתתפו 1,200 תלמידים.

80% מהתלמידים קיבלו ציון טוב ומעלה.

12% מהתלמידים קיבלו ציון בינוני.

והיתר נכשלו במבחן.

א. כמה תלמידים קיבלו ציון טוב ומעלה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה תלמידים קיבלו ציון בינוני?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה תלמידים נכשלו במבחן?

תרגיל: _____

תשובה: _____

12. שרטטו ריבוע שאורך צלעו 4 ס"מ.

א. חשבו את היקף הריבוע ששרטטו.

תרגיל: _____

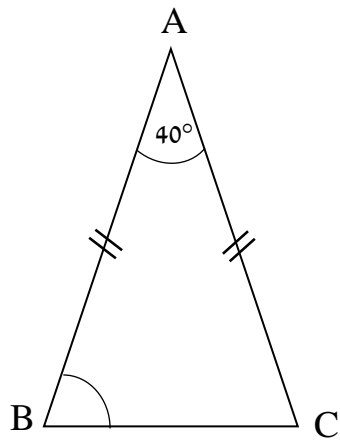
תשובה: _____

ב. חשבו את שטח הריבוע ששרטטו.

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. נתון משולש שווה שוקיים ABC. חשבו את זווית B.



תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן

צלע ב'

צלע א'

מלבן

צלע x צלע = שטח ריבוע

צלע

צלע

ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180^0

בהצלחה!