

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים
גף השכלה

רמת הבחינה : השכלת יסוד
מועד הבחינה : חורף תשס"ח, 2007-2008
מספר השאלון : 669160

תיכונות
ככה 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.
- ו. פרטים אישיים
פרטי מרכז ההשכלה
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. הפוך ממילים למספר: שלושת אלפים ארבע מאות ושש: _____

ב. הקף את המספר הגדול ביותר:

5,870 8,578 5,799

2. א. הקף את המספר הקטן בכל זוג מספרים:

254	245
-----	-----

3,253	5,350
-------	-------

ב. הקף את ספרת המאות במספר 6,981

3. פתור את התרגילים הבאים:

א. $570 - 70 + 1,250 =$ _____

ב. $13 \times 1 \times 100 =$ _____

ג. $8,600 : 100 =$ _____

ד. $81 : 9 \times 7 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$$59 - 18 : 9 + 6 \times 8 =$$

5. א. למרכז הקליטה הגיעו 983 עולים. מהם 344 מבוגרים והשאר ילדים. כמה ילדים הגיעו למרכז הקליטה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. לתמר קונים 5 חבילות טיטולים בחודש. מחיר חבילת טיטולים הוא 68 ש"ח. כמה ישלמו לחודש עבור הטיטולים של תמר?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. הפוך לאחוזים :

$$\frac{1}{2} = \boxed{} \%$$

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

ב. פתור :

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

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

7. א. סדר את השברים מהקטן לגדול (משמאל לימין):

1.99 9.19 0.90

ב. הקף את השבר הקטן ביותר:

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

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

8. לפניך סקיצה של מלבן:



א. חשב את היקף המלבן:

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. חשב את שטח המלבן:

תרגיל: _____

תשובה: _____

מידות (6 נקודות)

9. א. יום לימודים באולפן מתחיל בשעה 8:00 ומסתיים בשעה 12:45.

כמה זמן נמשך יום לימודים באולפן?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. השלם:

$$2\frac{1}{2} \text{ מטר} = \text{ס"מ} \quad \boxed{}$$

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

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. בבית ספר "החיטה" לומדים 448 תלמידים. $\frac{1}{4}$ מהתלמידים הם עולים

חדשים.

א. כמה עולים חדשים לומדים בבית הספר "החיטה"?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה תלמידים, בבית הספר "החיטה", אינם עולים חדשים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. מחיר ליטר דלק 5.95 ש"ח. אורי מילא במכונית 36 ליטר דלק. כמה שילם אורי?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. בסוף העונה ירד מחיר הבגדים ב- 40%. חשב את מחירם לאחר ההנחה:

המחיר בסוף העונה:

המחיר בעונה:

חולצה 90 ש"ח

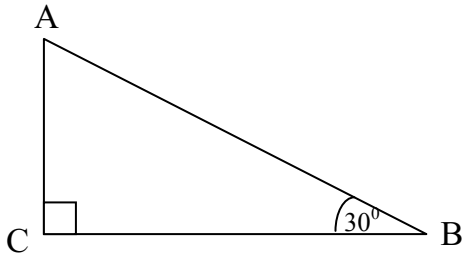
חצאית 240 ש"ח

מכנסיים 280 ש"ח

הנדסה (12 נקודות)

12. נתון משולש ABC.

א. רשום מהו סוג המשולש:



ב. חשב את זווית A:

ג. שרטט בעזרת סרגל ריבוע שאורך צלעו 4 ס"מ:

ד. חשב את שטח הריבוע:

נוסחאות:

צלע א' \times צלע ב' = שטח מלבן

צלע \times צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

The diagram shows two shapes. The top one is a rectangle with the top side labeled 'צלע א'' and the left side labeled 'צלע ב''. The bottom one is a square with the top side labeled 'צלע' and the left side labeled 'צלע'.

בהצלחה !