

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה : השכלת יסוד
מועד הבחינה : מועד חורף תשע"ג, 2013
מספר השאלון : 669160

תיכונית
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.

פרטי מרכז ההשכלה

פרטים אישיים

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 הזחינה!

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. כתוב מספר שיש בו 3 אלפים, 5 עשרות ו-2 אחדות:

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

4,507 999 1,001 1,011

2. א. הקף את סיפרת העשרות במספר: 3,333.

ב. הקף את המספר הגדול ביותר בכל זוג מספרים:

398	893
-----	-----

2,550	2,505
-------	-------

3. פתור את התרגילים הבאים:

א. $698 - 345 + 29 =$ _____

ב. $9 \times 7 : 3 =$ _____

ג. $190 : 10 \times 100 =$ _____

ד. $81 : 9 \times 6 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

$$870 - 25 \times 4 + 81 : 9 =$$

5. א. איתן קנה מקרר שמחירו 4,580 ש"ח. הוא שילם עבור המקרר ב-5 תשלומים שווים. כמה שילם איתן בכל תשלום?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. למסיבת יום הולדת אספו 13 חברים כסף למתנה. כל אחד מהחברים שילם 50 ש"ח עבור המתנה.

כמה כסף אספו החברים לקניית המתנה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. הקף את השבר הגדול ביותר:

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

ב. השלם:

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

$$\frac{2}{6} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = 1$$

7. א. הקף את המספר הקטן ביותר :

0.15 1.50 1.05

ב. צבע את מספר החלקים המתאים ל-25% :

--	--	--	--

מידות (6 נקודות)

8. א. סניף הדואר נפתח בשעה 8:00 ונסגר בשעה 14:30.

כמה שעות פתוח סניף הדואר?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. השלם: $5\frac{1}{2}$ ק"ג = גרם

1,200 ס"מ = מטר.

הנדסה (6 נקודות) - היעזר 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, עשרוניים ואחוזים

10. למרכז הקליטה הגיעו 570 עולים חדשים. $\frac{1}{3}$ מן העולים הגיעו מרוסיה

והשאר מארצות אחרות.

א. כמה עולים מרוסיה הגיעו למרכז הקליטה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה עולים הגיעו מארצות אחרות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כל אחד מן העולים במרכז הקליטה קיבל 500 ש"ח לקניות בסופר. כמה כסף קיבלו כל העולים לקניות בסופר?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. במפעל לפלסטיק עובדים 160 אנשים. 20% מהעובדים הם מהנדסים, 55% מהעובדים הם פועלי ייצור והשאר עובדי משרד בתפקידים שונים.

א. כמה עובדים הם מהנדסים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה עובדים הם פועלי ייצור?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה עובדים הם בתפקידי משרד שונים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (12 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

12. נתון מלבן ABCD



א. חשב את היקף המלבן.

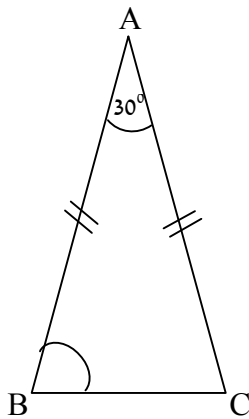
תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. חשב את שטח המלבן.

תרגיל: _____

תשובה: _____



נתון משולש שווה שוקיים ABC ($AC = AB$)

ג. חשב את זווית B.

תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' \times צלע ב' = שטח מלבן

צלע \times צלע = שטח ריבוע

מלבן

ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה !