

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה : השכלת יסוד
מועד הבחינה : מועד חורף תשע"ב, 2012
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 9 אלפים, 2 מאות ו-5 אחדות:

ב. הקף את סיפרת העשרות במספר: 2,547

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

2,091 291 219 2,019

ב. הקף את המספר הקטן ביותר:

5,550 6,500 5,505

3. פתור את התרגילים הבאים:

א. $782 + 190 - 18 =$ _____

ב. $9 \times 7 : 3 =$ _____

ג. $16 \times 100 : 10 =$ _____

ד. $3,600 \times 1 : 100 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$$657 + 130 - 48 : 6 \times 9 =$$

5. א. בבית הספר היסודי, לומדים 352 בנים ו-408 בנות. מספר המורים ואנשי צוות בית הספר הוא 25 איש.

כמה תלמידים ועובדים יש בבית הספר בסה"כ?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. למסיבת החנוכה הזמין בית הספר סופגניות על פי מספר התלמידים והעובדים. מחיר סופגניה 3 ש"ח.

כמה שילם בית הספר עבור כל הסופגניות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. הקף את השבר הקטן ביותר:

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{2}$$

ב. השלם:

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

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

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

--	--	--	--

ב. הקף את המספר הגדול ביותר :

7.25 7.05 7.20

מידות (6 נקודות)

8. א. רכבת מעכו יוצאת בשעה 7:40 ומגיעה לבאר-שבע בשעה 10:38.

כמה זמן נמשכת הנסיעה מעכו לבאר שבע?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. השלם: ק"ג = 3,500 גרם

ס"מ = 7 מטר

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

9. א. שרטט מלבן שצלעותיו 3 ס"מ ו-6 ס"מ.

ב. חשב את שטח המלבן ששרטטת:

תרגיל: _____

תשובה: _____

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. משכורתו החודשית של יצחק היא 6,550 ש"ח. הוא מוציא ממשכורתו 20% למזון, 15% למיסים והשאר להוצאות שונות.

א. כמה כסף מוציא יצחק עבור מזון?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה כסף מוציא יצחק עבור מיסים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה כסף נשאר ליצחק עבור הוצאות שונות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. שרה קנתה בסופר 3 ק"ג בצל (מחיר 1 ק"ג = 4.80 ש"ח) ו-4 ק"ג תפוחי אדמה (מחיר 1 ק"ג = 3.80 ש"ח) ו-2 ק"ג עגבניות (מחיר 1 ק"ג = 2.90 ש"ח).

א. כמה שילמה שרה עבור הבצל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה שילמה עבור תפוחי האדמה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה שילמה עבור העגבניות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

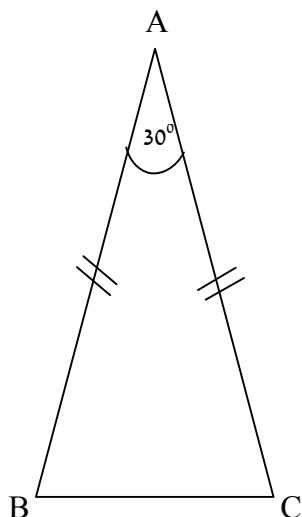
ד. כמה עודף קיבלה שרה מ-50 ש"ח?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

12. א. נתון משולש שווה שוקיים ABC.

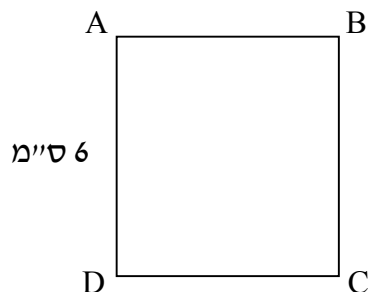


חשב את זווית B

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. לפניך ריבוע:



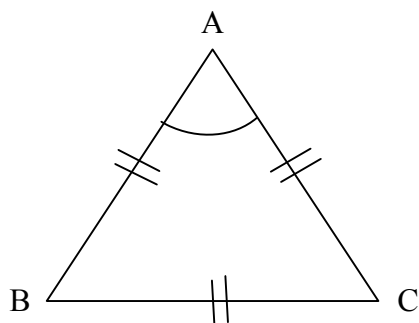
חשב את שטחו של הריבוע:

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. נתון משולש שווה צלעות ABC.

חשב את זווית A.



תרגיל: _____

תשובה: _____

ד. נתון מלבן שאורך צלעותיו 7 ס"מ ו-5 ס"מ.



חשב את שטח המלבן:

תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן

צלע x צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה !