

מדינת ישראל
משרד החינוך התרבות והספורט
האגף לחינוך מבוגרים
גף השכלה

רמת הבחינה: השכלת יסוד
מועד הבחינה: חורף תשס"ו, 2006
מספר השאלון: 999132

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: הסבר את פעולותיך, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבל על השאלה או התרגיל.
- ההנחיות בשאלות זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.
- 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 זבי 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: 640 546 645

ב. הקף את המספר הקטן ביותר: 2,102 1,520 2,152

2. פתור את התרגילים הבאים:

א. $395 + 1,490 - 94 =$ _____

ב. $282 + 0 - 200 =$ _____

ג. $19 \times 10 \times 1 =$ _____

ד. $72 : 8 \times 5 =$ _____

3. א. הקף בעיגול את ספרת המאות במספר 3,950

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

1,980 995 598 1,958

4. פתור לפי סדר פעולות חשבון:

$$90 + 15 \times 3 - 10 : 5 =$$

5. א. חנה הזמינה לחתונה 330 אורחים. לחתונה הגיעו 294 אורחים.

כמה אורחים לא הגיעו לחתונה?

תרגיל:

תשובה:

ב. בבית הספר "רבין" 15 כיתות. בכל כיתה 32 תלמידים.

כמה תלמידים בסך-הכל בבית הספר "רבין"?

תרגיל:

תשובה:

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. הקף בעיגול את השבר הגדול ביותר: $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$

ב. הפוך לאחוזים:

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

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

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

--	--	--	--

ב. הקף את המספר הקטן ביותר: 4.95 5.50 5.05

מידות (6 נקודות)

8. א. ישיבת המורים התחילה בשעה 9:30 ונמשכה שעתיים וחצי.

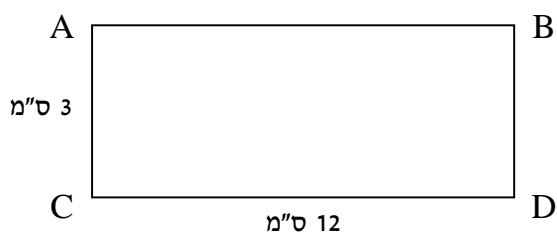
באיזו שעה הסתיימה הישיבה?

תשובה: _____

ב. הפוך למטרים: 5,250 ס"מ.

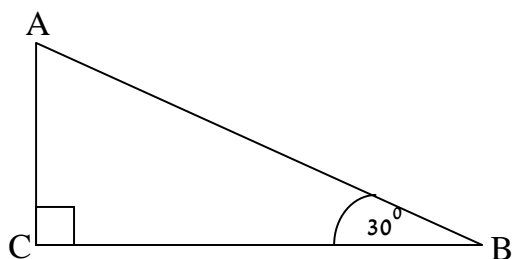
הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

9. א. לפניך מלבן:



חשב את שטח המלבן: _____

ב. נתון משולש ישר זווית ABC



חשב את זווית A. _____

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. א. דוד קיבל במתנה 420 ש"ח. $\frac{1}{2}$ מהכסף הוא נתן לילדיו.

כמה כסף נשאר לדוד?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. מחיר ליטר דלק 6.05 ש"ח. איתן מלא במכונית 25 ליטר דלק.

כמה שילם איתן?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. משכורתו של אורי 5,660 ש"ח.

הוא מוציא ממשכורתו: 25% למסים, 40% למזון והשאר להוצאות אחרות.

א. כמה כסף הוציא אורי עבור מסים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה כסף הוציא אורי עבור מזון?

תרגיל: _____

תשובה: _____

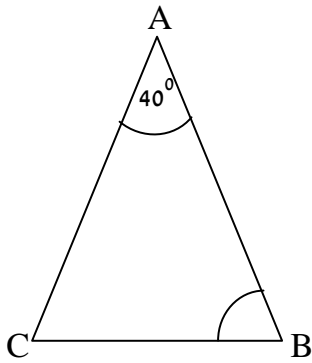
ג. כמה כסף נשאר להוצאות אחרות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (12 נקודות)

12. נתון משולש ABC



א. מדוד את אורך הצלעות:

צלע AB _____

צלע BC _____

צלע AC _____

ב. רשום את סוג המשולש. _____

ג. חשב את זווית B.

תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן

צלע x צלע = שטח ריבוע

צלע א' מלבן

צלע ב' מלבן

צלע ריבוע

צלע ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°