

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה : השכלת יסוד
מועד הבחינה : קיץ תשע"א, 2011
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.
- 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.

סה"כ - 100 נקודות.

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 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. כתוב מספר שיש בו : 5 אלפים, 2 מאות ו-7 אחדות : _____

ב. הקף את סיפרת המאות במספר 3,851

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

531 315 513 305

ב. הקף את המספר הגדול ביותר :

629 298 599 619

3. פתור את התרגילים הבאים :

א. $1,525 + 56 - 19 =$ _____

ב. $8 \times 9 : 3 =$ _____

ג. $72 \times 100 : 10 =$ _____

ד. $2,300 \times 1 : 100 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

$$450 + 18 : 6 - 7 \times 6 =$$

5. א. במפעל המזון עובדים 280 נשים ו- 330 גברים.

כמה עובדים בסה"כ במפעל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. בחג הפסח שילם המפעל 45,750 ש"ח עבור שוברי חג לעובדים.

כמה כסף קיבל כל עובד כשי לחג?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. צבע את מספר החלקים המתאים ל- 20%

--	--	--	--	--

ב. הקף את המספר הקטן ביותר:

8.20

8.02

8.22

7. א. הקף את השבר הגדול ביותר:

$$\frac{1}{10} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{5}$$

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

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

ב. השלם:

מידות (6 נקודות)

8. א. השלם:

$$1\frac{1}{2} \text{ מ' } = \boxed{} \text{ ק"מ}$$

$$2,500 \text{ גרם } = \boxed{} \text{ ק"ג}$$

ב. איתן משלם כל חודש 520 דולר עבור שכר דירה.

שער הדולר בחודש מאי הוא $\boxed{3.338}$ שקלים = 1 דולר .

כמה שקלים ישלם איתן עבור שכר הדירה בחודש מאי?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

9. א. שרטט מלבן שצלעותיו 6 ס"מ ו- 5 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. א. מחיר 1 ק"ג תפוחי אדמה הוא 3.20 ש"ח. לימור קנתה 5 ק"ג תפוחי אדמה.

כמה שילמה לימור?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. מחיר ליטר דלק הוא 7.36 ש"ח. שאול מילא 45 ליטר בנזין במיכל המכונית.

כמה שילם שאול עבור הדלק?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. בכיתה לומדים 32 תלמידים. $\frac{1}{4}$ מהתלמידים הם עולים חדשים.

כמה תלמידים הם עולים חדשים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. במפעל עובדים 340 אנשים. 30% מהעובדים הם מהנדסים. 10% מהעובדים הם עובדי משרד והשאר פועלי ייצור.

א. כמה מהנדסים עובדים במפעל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה עובדי משרד במפעל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה עובדים הם פועלי ייצור במפעל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

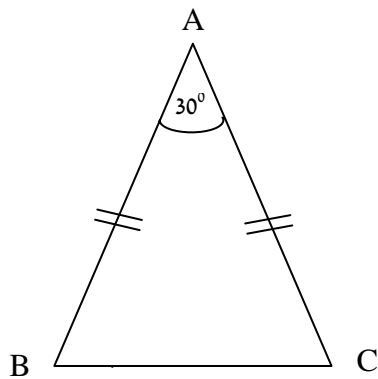
הנדסה (12 נקודות)

12. נתון משולש שווה שוקיים ABC.

א. חשב את זווית B.

תרגיל: _____

תשובה: _____



ב. שרטט ריבוע שאורך צלעו 5 ס"מ.

ג. חשב את היקף הריבוע.

תרגיל: _____

תשובה: _____

ד. חשב את שטח הריבוע.

תרגיל: _____

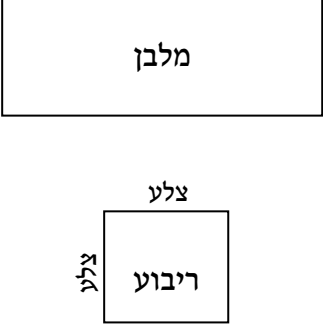
תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' \times צלע ב' = שטח מלבן

צלע \times צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°



בהצלחה !