

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל תיאום ובקרה
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה: השכלת יסוד
מועד הבחינה: חורף תשע"ה, 2015
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.
פרק שני: (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 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 3 אלפים, 6 מאות ו-3 אחדות

ב. הקף את ספרת העשרות במספר 4,444.

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

3,459 459 439 4,549

ב. הקף את המספר הגדול ביותר :

6,209 6,999 6,919 2,909

3. פתור את התרגילים הבאים :

א. $7,670 - 700 + 25 =$ _____

ב. $39 \times 100 \times 1 =$ _____

ג. $6,300 : 100 \times 1 =$ _____

ד. $81 : 9 \times 6 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$$57 - 24 : 8 + 6 \times 9 =$$

5. א. במפעל הצמיגים עובדים 78 איש במשרדים ובהנהלה

ו- 385 איש עובדים בייצור.

כמה עובדים יש בסה"כ במפעל הצמיגים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. בבית הספר "גוונים" יש 15 כיתות.

בכל כיתה 34 תלמידים.

כמה תלמידים לומדים בסה"כ בבית הספר?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. הקף את השבר הקטן ביותר:

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

ב. הקף את המספר הגדול ביותר:

4.95 5.50 5.05

7. א. השלם:

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

$$\frac{2}{5} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = 1$$

ב. הפוך לאחוזים:

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

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

מידות (6 נקודות)

8. א. מחיר כרטיס טיסה ליוון הוא 230 דולר.

שער הדולר הוא 3.70 ₪ = 1 דולר

מה מחיר הטיסה ליוון בשקלים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. השלם:

$$\boxed{} \text{ ק"מ} = 6,000 \text{ מטר.}$$

$$\boxed{} \text{ גרם} = 1\frac{1}{2} \text{ ק"ג}$$

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

9. א. שרטט מלבן שאורך צלעותיו 7 ס"מ ו- 5 ס"מ:

ב. חשב את שטח המלבן ששירטטת:

תרגיל: _____

תשובה: _____

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. במרכז הקליטה נמצאים 366 עולים חדשים.

$\frac{1}{2}$ מהעולים הגיעו מרוסיה.

$\frac{1}{3}$ מהעולים הגיעו מארה"ב והשאר מאירופה.

א. כמה עולים מרוסיה נמצאים במרכז הקליטה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה עולים מארה"ב נמצאים במרכז הקליטה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה עולים מאירופה נמצאים במרכז הקליטה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. א. מחיר מקרר היה 5,500 ₪. לאחר שעמד בתצוגה, הוזל מחירו ב – 40%.

מה היה מחיר המקרר לאחר ההוזלה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. בכמה שקלים הוזל מחירו של המקרר?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. יוסף קנה את המקרר המוזל ושילם עליו בשלושה תשלומים שווים.

כמה שילם יוסף בכל תשלום?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (12 נקודות)

12. א. שרטט בעזרת סרגל ריבוע שצלעו 7 ס"מ.

ב. חשב את שטח הריבוע.

תרגיל: _____

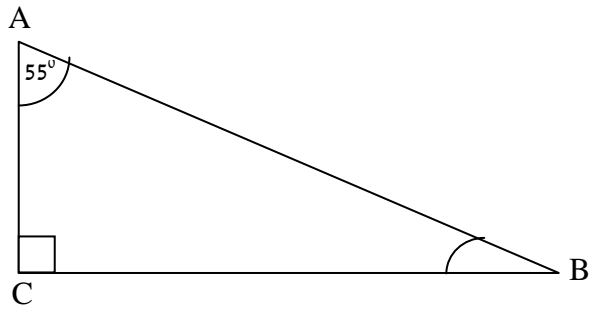
תשובה: _____

ג. חשב את היקף הריבוע.

תרגיל: _____

תשובה: _____

ד. נתון משולש ישר זווית ABC



חשב זווית B.

תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן

צלע ב'

צלע א'

מלבן

צלע x צלע = שטח ריבוע

צלע

ריבוע

צלע

צלע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה !