

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה : השכלת יסוד
מועד הבחינה : מועד חורף, 2016
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. סדר את המספרים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין):

2,531 532 2,351 529

ב. הקף את המספר הגדול ביותר:

4,593 4,953 4,395 4,935

2. א. כתוב מספר שיש בו: 3 אלפים, 5 עשרות ו-4 אחדות:

ב. הקף את סיפרת המאות במספר: 9,003

3. פתור את התרגילים הבאים:

א. $666 - 94 + 221 =$ _____

ב. $64 : 8 \times 6 =$ _____

ג. $28 \times 100 : 1 =$ _____

ד. $5,900 : 100 : 1 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות החשבון :

$$658 - 28 : 7 + 25 \times 4 =$$

5. א. במפעל הממתקים עובדים 135 אנשים בייצור, 35 אנשים במשרדים ו-8 אנשים בניקיון. כמה אנשים בסה"כ עובדים במפעל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. לחג הפסח מחלק המפעל שי בסך 400 ש"ח לכל עובד. כמה כסף בסה"כ משלם המפעל לכל העובדים עבור השי?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. בחוגים לגיודו משתתפים 138 ילדים. $\frac{1}{3}$ מהילדים הן בנות.

כמה בנות משתתפות בחוגים לגיודו?

תרגיל: _____

תשובה: _____

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

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

ב. השלם:

7. א. הקף בעיגול את השבר הקטן ביותר:

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{10}$$

ב. הקף בעיגול את השבר הקטן ביותר:

$$2.05 \quad 2.55 \quad 2.29$$

מידות (6 נקודות)

8. א. הסופרמרקט נפתח בבוקר בשעה 6:30 ונסגר בערב בשעה 21:00.

כמה שעות פתוח הסופרמרקט?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. השלם: ס"מ = 7 מ'

גרם = $2\frac{1}{2}$ ק"ג

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.

9. א. לפניך מלבן



חשב את היקף המלבן.

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. חשב את שטח המלבן.

תרגיל: _____

תשובה: _____

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. ריהוט גן שעמד בתצוגה ומחירו היה 3,200 ש"ח, נמכר בהנחה של 30% ממחירו.

א. בכמה שקלים הוזל המחיר של ריהוט הגן?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. מה מחיר ריהוט הגן לאחר ההנחה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. אברהם שילם עבור הריהוט ב-5 תשלומים שווים.

כמה שילם בכל תשלום?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. א. מחירו של ליטר בנזין 6.09 ש"ח. שאול מילא במכוניתו 60 ליטרים בנזין. כמה שילם שאול עבור הבנזין?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. משכורת החודשית של שרה 7,450 ש"ח. היא מוציאה ממשכורתה 40% עבור מזון. כמה כסף מוציאה שרה עבור מזון?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. שרה מוציאה ממשכורתה 20% עבור מיסים שונים. כמה כסף מוציאה שרה עבור מיסים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

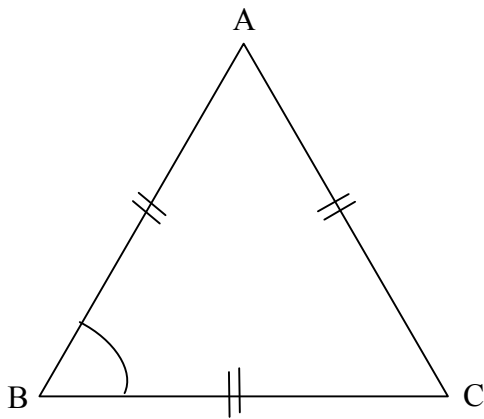
הנדסה (12 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

12. א. שרטט ריבוע שאורך צלעו 5 ס"מ.

ב. חשב את שטחו של הריבוע ששרטטת.

תרגיל: _____

תשובה: _____

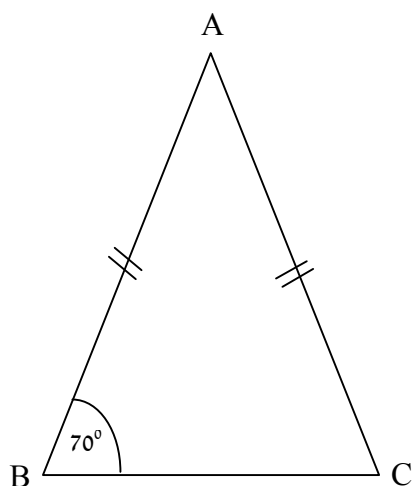


ג. נתון משולש שווה צלעות ABC.

חשב את זווית B.

תרגיל: _____

תשובה: _____



ד. לפניך משולש שווה שוקיים ABC.

חשב את זווית A.

תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' \times צלע ב' = שטח מלבן

צלע \times צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה !