

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים

רמת הבחינה : יסוד
מועד הבחינה : חורף תשפ"ב, 2022
מספר שאלון : 669160

תיכונות
ככה עולים כיתה בחיים

מתמטיקה
מבחן סיום השכלת יסוד
הוראות לנבחן

א. משך הבחינה : שלוש שעות.

ב. מבנה השאלון ומפתח הערכה : בשאלון זה שני פרקים :

פרק ראשון : $72 = (9 \times 8)$ נקודות

פרק שני : $45 = (3 \times 15)$ נקודות

סה"כ 117 נקודות לצבירה, ציון מרבי 100 נקודות.

ג. הוראות מיוחדות : הסבירו את פעולותיכם, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבלו על השאלה.

ד. חומר עזר מותר בשימוש : מחשבון.

ה. מלאו את הפרטים הבאים :

פרטי מרכז ההשכלה :	פרטי הנבחן :										
שם המוסד : _____	מספר הנבחן ברשימה : _____										
שם מרכז הבחינה : _____	שם משפחה + פרטי : _____										
	ת.ז. <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>										
	שם המעריך : _____										
	ציון הבחינה : _____										

בהצלחה !

**שימו לב! יש להראות את דרך החישוב בכל אחת מהשאלות.
את התשובות יש לרשום על גבי טופס הבחינה!**

פרק ראשון

חלוקת הניקוד לשאלות 1-9 : 8 נקודות לכל שאלה.

מספרים טבעיים

1. א. הקיפו את סיפרת העשרות במספר : 1,905

ב. כתבו מספר שיש בו 3 אלפים, 6 עשרות ו-2 אחדות :

2. א. הקיפו את המספר הקטן ביותר :

378 317 371 327

ב. סדרו את המספרים הבאים לפי הסדר מהקטן לגדול (משמאל לימין) :

4,595 4,955 499 491

3. פתרו את התרגילים הבאים :

א. $1,999 - 358 + 705 =$ _____

ב. $8 \times 6 : 4 =$ _____

ג. $16 \times 100 : 1 =$ _____

ד. $81 : 9 \times 7 =$ _____

4. פתרו את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

$$660 - 6 \times 9 + 72 : 8 = \underline{\hspace{10cm}}$$

5. א. בבית ספר תיכון "המושבה" יש 4 כיתות י"ב. בכל כיתה לומדים 27 תלמידים. כמה תלמידים לומדים בסך הכול בכיתות י"ב בתיכון "המושבה"?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. לנשף סיום הלימודים בתיכון "המושבה" שילם כל תלמיד 60 ש"ח. כמה כסף נאסף מכל התלמידים עבור נשף הסיום?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

6. א. בבית ספר תיכון מלמדים 140 מורים.

15% מהמורים לא התחסנו לנגיף הקורונה. כמה מורים לא התחסנו לנגיף הקורונה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. הפכו לאחוזים:

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

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

7. א. הקיפו את המספר הקטן ביותר:

5.25

5.05

5.20

ב. השלימו:

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

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

מידות

8. א. כיתה יצאה ליום טיול בשעה 6:15 וחזרה לבית הספר בשעה 19:45.
כמה שעות נמשך הטיול של הכיתה?

תרגיל: _____

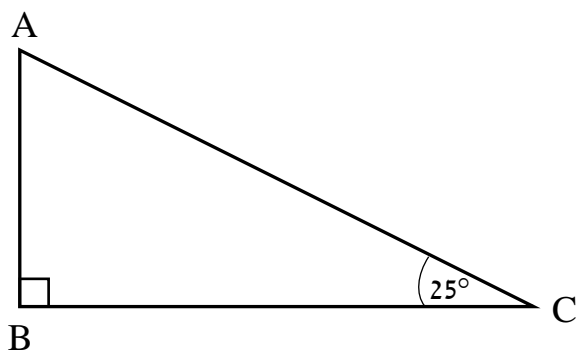
תשובה: _____

ב. השלימו:

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

$$\text{מ' } = 2,300 \text{ ס"מ} \quad \boxed{}$$

הנדסה



9. א. נתון משולש ABC.
חשבו את זווית A.

תרגיל:

תשובה:

ב. שרטטו ריבוע שאורך צלעו 6 ס"מ.

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 15 נקודות).

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

10. השכר החודשי של רינה הוא 9,900 ש"ח. ההוצאות של רינה הן: 35% מהשכר עבור קניית מזון, 10% עבור מיסים והשאר עבור הוצאות אחרות.

א. כמה מוציאה רינה עבור מזון?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה מוציאה רינה עבור מיסים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה כסף נשאר לרינה עבור הוצאות אחרות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. בבניין משרדים החליפו חלק מהמזגנים לקראת החורף. מחיר מזגן אחד לפני הנחה

הוא 1,500 ש"ח. הנהלת הבניין קנתה 6 מזגנים וקיבלה עבורם 15% הנחה.

א. מה היה מחיר כל המזגנים לפני ההנחה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. מה היה מחיר כל המזגנים לאחר ההנחה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. הנהלת הבניין שילמה עבור המזגנים ב-3 תשלומים. כמה שולם בכל תשלום?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה – היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.

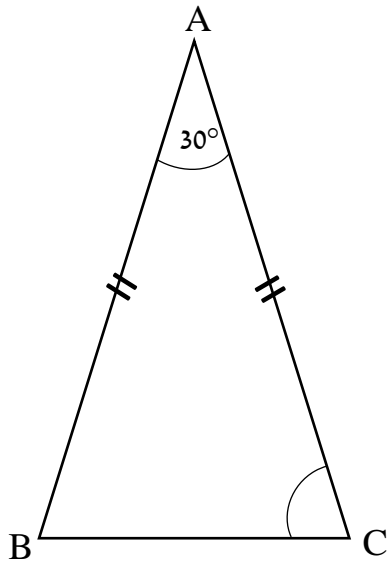
12. א. שרטטו מלבן שאורך צלעותיו 5 ס"מ ו-6 ס"מ.

ב. חשבו את שטח המלבן ששרטטו.

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. נתון משולש שווה שוקיים ABC ($AB=AC$).
 חשבו את זווית C .



תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' x צלע ב' = שטח מלבן

צלע x צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

צלע א'

מלבן

צלע ב'

צלע

ריבוע

צלע

בהצלחה!