

רמת הבחינה : השכלת יסוד.
מועד הבחינה : חורף תש"ף, 2020
מספר השאלון : 669160



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 : הסבירו את פעולותיכם, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת.

חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבלו על השאלה או התרגיל.

ה. מלאו את הפרטים הבאים :

פרטי הנבחן :

מספר הנבחן ברשימה : _____

שם משפחה + פרטי : _____

שם המוסד : _____

שם היישוב : _____

שם מרכז הבחינה : _____

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ת.ז.

שם המעריך : _____

ציון הבחינה : _____

**שימו לב! עליכם 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. הקיפו את סיפרת המאות במספר : 1,989

ב. הקיפו את המספר הגדול ביותר :

5,799 5,870 8,598 8,595

2. א. הקיפו את המספר הקטן בכל זוג מספרים :

345 354

3,280 3,820

ב. כתבו במילים את הסכום הרשום בצ'ק :

בנק הפועלים סניף 673 אור עקיבא	משה ישראלי	לפקודת
		4,791 ש"ח
חתימה ב. ישראלי	תאריך 24/12/2019	

3. פתרו את התרגילים הבאים :

א. $1,956 - 755 + 31 =$ _____

ב. $72 : 8 \times 5 =$ _____

ג. $4,100 : 100 \times 1 =$ _____

ד. $9 \times 7 \times 2 =$ _____

4. פתרו את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$396 + 9 \times 3 - 56 : 7 =$ _____

5. א. יואב בן 11, אביו מבוגר ממנו ב-37 שנים.

בן כמה אביו של יואב?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. מחיר קופסת תחליף חלב לתינוקות 42 ₪. משפחה קונה בכל חודש 8 קופסאות כאלה.

כמה משלמת המשפחה בחודש עבור תחליף החלב לתינוקות ?

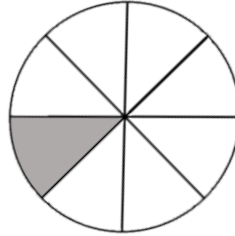
תרגיל: _____

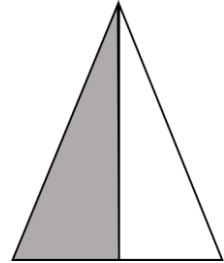
תשובה: _____

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. כתבו את השבר המתאים למספר החלקים הצבועים:







ב. הפכו לאחוזים:

$$\frac{1}{2} = \boxed{} \%$$

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

7. א. הקיפו את המספר הגדול ביותר:

3.05 5.05 5.55 3.65

ב. במפעל מחשבים עובדים 208 אנשים. $\frac{1}{4}$ מהאנשים עובדים במשמרת לילה.

כמה אנשים עובדים במשמרת לילה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

מידות (לכל שאלה 6 נקודות)

8. א. עידו רץ 9,500 מ"י. כמה ק"מ רץ עידו?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. שער הדולר הוא: $3.51 \text{ ש"ח} = 1 \text{ דולר}$

קניתי 120 דולר עבור נסיעה לחו"ל. כמה ש"ח שילמתי עבור הדולרים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (לכל שאלה 6 נקודות) - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.

9. א. שרטטו מלבן שאורך צלעותיו 4 ס"מ ו- 5 ס"מ.

ב. חשבו את שטח המלבן.

תרגיל: _____

תשובה: _____

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

10. א. בתנועת הנוער בזיכרון יעקב משתתפים 150 חניכים ומדריכים. $\frac{1}{6}$ מהמשתתפים הם מדריכים. כמה מדריכים בתנועת הנוער בזיכרון יעקב?

תרגיל: _____

תשובה: _____

- ב. בקניית אריזה של 4 קופסאות טונה, שילמתי מחיר של 18.80 ₪.

מה מחיר קופסת טונה אחת?

תרגיל: _____

תשובה: _____

- ג. שמלה עולה 280 ₪. בסוף עונה השמלה נמכרת בהנחה של 60%.

מה הוא מחיר השמלה בסוף העונה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. משכורתו של דוד היא 9,860 ₪ לחודש.

דוד משלם 18% ממשכורתו למס הכנסה ו- 7% ממשכורתו לביטוח לאומי.

א. כמה משלם דוד למס הכנסה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה משלם דוד לביטוח לאומי?

תרגיל: _____

תשובה: _____

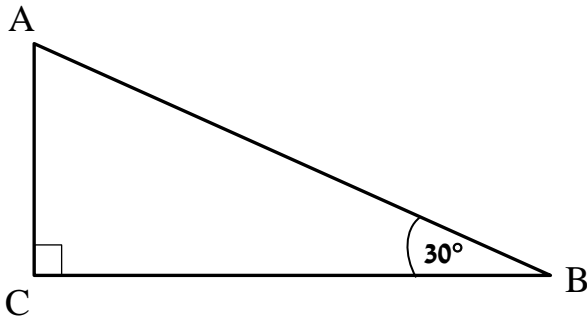
ג. כמה כסף נשאר לדוד ממשכורתו לאחר תשלום המיסים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.

12. נתון משולש ABC.



א. רשמו מהו סוג המשולש.

ב. חשבו את זווית A.

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. שרטטו ריבוע שאורך צלעו 5 ס"מ.

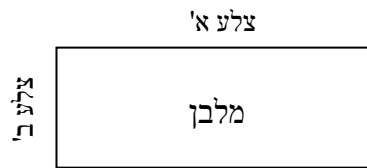
ד. חשבו את שטח הריבוע ששרטט.

תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

$$\text{צלע א'} \times \text{צלע ב'} = \text{שטח מלבן}$$



$$\text{צלע} \times \text{צלע} = \text{שטח ריבוע}$$



סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה!