

הכנה למבחן ח' רמה ב' – נובמבר 2020

שאלה 1

סמנו את היחס השווה ל 2:7

6:14 4:21 21:6 6:21

שאלה 2

א. רותי בנתה מחרוזת עם 40 חרוזים צהובים ו 120 חרוזים אדומים.

מהו היחס בין מספר החרוזים הצהובים לאדומים ?

a. 1:2

b. 2:1

c. 1:3

d. 6:1

ב. שירה בנתה מחרוזת מ 14 חרוזים צהובים. כמה חרוזים אדומים במחרוזת אם היחס בין החרוזים הצהובים לאדומים זהה ליחס בין הכדורים של רותי.

a. 28

b. 7

c. 42

d. לא ניתן לבנות מחרוזת עם 14 חרוזים צהובים באותו יחס.

ג. דנה בנתה מחרוזת מ 110 כדורים אדומים. כמה כדורים צהובים במחרוזת?

a. 330

b. 36.6

c. 55

d. לא ניתן לבנות מחרוזת עם 110 חרוזים אדומים באותו יחס.

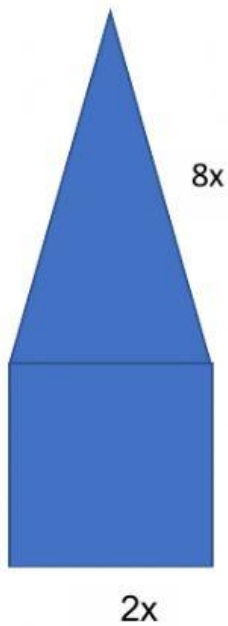
שאלה 3

להכנת 3 עוגות צריך 18 ביצים 1ק"ג קמח וכוס וחצי שמן. כמה בייצים קמח ושמן צריך להכנת 21 עוגות (רשמו מספרים ללא יחידות מידה)

_____ ביצים _____ קמח _____ שמן

שאלה 4

נתון משולש שווה שוקיים וריבוע



א. מהו היקף הריבוע?

- 1) $8x$
- 2) $12x$
- 3) $16x$
- 4) לא ניתן לדעת

ב. מהו היחס בין היקף הריבוע להיקף המשולש?

- 1) $1:4$
- 2) $4:1$
- 3) $18:8$
- 4) $4:9$

שאלה 5

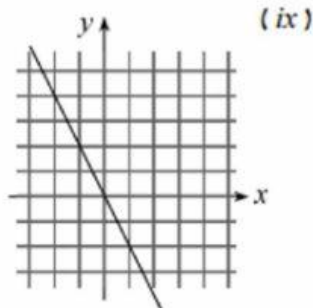
היחס בין שתי הזוויות החדות במשולש ישר זווית הוא $2:3$. מהו גודלן של הזוויות?

- א. $20^\circ, 30^\circ$
- ב. $36^\circ, 54^\circ$
- ג. $60^\circ, 90^\circ$
- ד. $30^\circ, 45^\circ$

שאלה 6

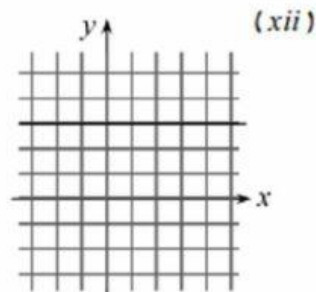
קבעו א. הפונקציה עולה/ יורדת / קבועה

ב. מה שיפוע הישר



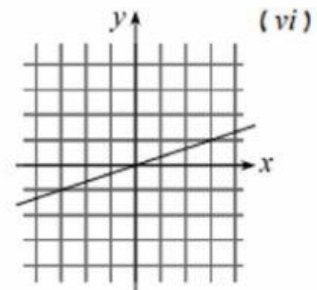
א. _____

ב. _____



א. _____

ב. _____



א. _____

ב. _____

שאלה 7

השלימו:

- א. ישר בעל שיפוע שלילי מיוצג על ידי גרף **עולה יורד קבוע**
ב. ככל ששיפוע הישר גדול יותר בערכו המוחלט,
ג. כך הגרף **תלול מתון** יותר.

שאלה 8

נתון ישר העובר דרך הנקודות $(2, 7)$, $(4, -7)$.

א. הישר **עולה יורד**

ב. שיפוע הישר _____

שאלה 9

לעידן a ש"ח. ליניב פי 3 ש"ח מאשר לעידן. ביחד יש לשניהם 160 ש"ח.

(א) רשמו משוואה מתאימה.

(ב) כמה ש"ח יש לעידן?

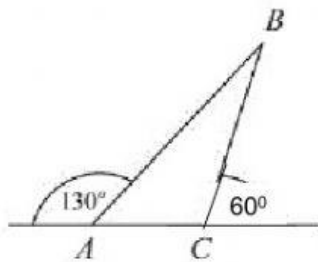
לעידן יש _____ ש"ח

שאלה 10

4 תלמידים נוסעים באופניים. למי מהם המהירות הגדולה ביותר?

- א. דני – רכב 10 ק"מ בשעה
- ב. גילי – 24 ק"מ ב 3 שעות
- ג. שחר – 7 ק"מ בחצי שעה
- ד. אלה – 26 ק"מ בשעתיים

שאלה 11



. הנקודות A ו-C נמצאות על הישר המופיע בשרטוט.
הנקודה B אינה נמצאת על ישר זה כך שמתקבל המשולש $\triangle ABC$.
היעזרו בנתונים המופיעים בשרטוט. הזווית $\angle ABC$ היא:

- א. 10 מעלות
- ב. 20 מעלות
- ג. 30 מעלות
- ד. 40 מעלות

שאלה 12

פתרו את המשוואות הבאות (בסוף המבחן תידרשו לצרף קובץ):

א. $2x - 52 = 8x + 8$

פתרון: $x =$ _____

ב. $5(x - 6) = -20$

פתרון: $x =$ _____