

**דף עבודה חודשי מספר 8 (ניסן) – כיתה ח<sup>1</sup>**

הקדמה: עד כה הצטברו מספר רב של נושאים שנלמדו במהלך השנה. בדף העבודה מופיעות שאלות מתוך הנושאים שנלמדו ושאלות נוספות שנמצאות במבחנים הבינלאומיים.

**שאלה 1**

פיני, גדי ואילן קיבלו כל אחד 20 ניסיונות לקלוע לסל. השלימו את המשבצות הריקות שלמטה.

שם	מספר הזריקות המוצלחות לסל	אחוז הזריקות המוצלחות לסל
פיני	10 מתוך 20	50%
גדי	15 מתוך 20	<input type="text"/>
אילן	מתוך 20 <input type="text"/>	80%

**שאלה 2**

באולם ספורט יש 11 אזורי ישיבה. בכל אחד מאזורי הישיבה יש 20 שורות, ובכל שורה 50 כסאות. למשחק כדורסל נמכרו כל הכרטיסים. הוחלט להגריל 10 פרסים בין הצופים. מה ההסתברות לזכות בפרס?

**שאלה 3**

המורה למתמטיקה ערכה במהלך השנה חמישה מבחנים. תלמיד אחד קיבל בחמשת המבחנים את הציונים הבאים: 80, 85, 75, 80, 100. תלמיד שני קיבל בארבעת המבחנים הראשונים את הציונים הבאים: 85, 90, 95, 85. עליו להיבחן במבחן החמישי. מהו הציון אותו צריך לקבל התלמיד על מנת שממוצע הציונים של שני התלמידים יהיה שווה?

**שאלה 4**

מחיר חטיף עלה מ-5 שקלים ל-6 שקלים. בכמה אחוזים התייקר החטיף?

- i.  $\frac{1}{6}\%$     ii. 10%    iii.  $16\frac{2}{3}\%$     iv. 20%

<sup>1</sup> חלק מהמשימות לקוחות מתוך מבחני פיזה, טימס ומיצ"ב, חשיבה כמותית, משימות אוריינות שפותחו במשרד החינוך.

**שאלה 5**

עדי עברה 225 ק"מ ב  $4\frac{1}{2}$  שעות במהירות קבועה. שקד עברה את אותו המרחק במהירות

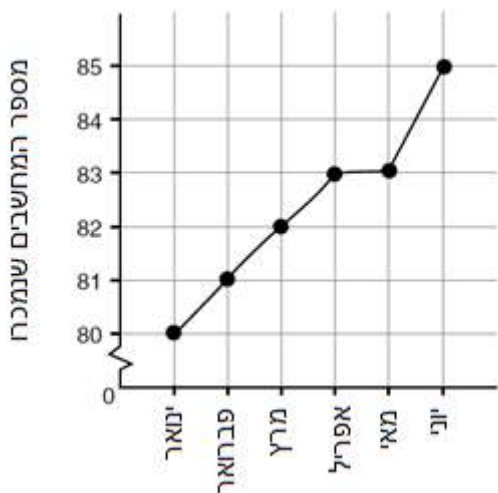
ממוצעת הגבוהה ב-10 קמ"ש ממהירותה של עדי. כמה זמן ארכה נסיעתה של שקד?

i. 2 שעות ו-15 דקות      ii. 3 שעות ו-75 דקות

ii. 3 שעות ו-45 דקות      iii.  $4\frac{2}{5}$  שעות

**שאלה 6**

אלעד עובד כמוכר מחשבים. הוא ביקש מהמעסיקה שלו העלאה במשכורת בטענה שיש עלייה במספר המחשבים שמוכר. הוא הכין את הגרף שלפניכם כדי להראות לה את מספר המחשבים שמכר באופן מצטבר החל מחודש ינואר. המעסיקה של אלעד טענה שהגרף מטעה. הסבירו את טענתה של המעסיקה של אלעד.



**שאלה 7**

מכונה ממלאת בשעה אחת 180 ק"ג רסק עגבניות במספר שווה של קופסאות גדולות וקופסאות קטנות. קופסה קטנה מכילה 300 גרם וגדולה 900 גרם.

א. כמה קופסאות של 900 גרם ממלאת המכונה בשעה?

ב. איזה חלק מהמשקל הכללי של רסק העגבניות ממולא בקופסאות הקטנות?

**שאלה 8**

לפניכם הציונים של דור בעשרה בחנים:

86, 90, 93, 82, 79, 88, 86, 91, 86, 73

אם בבוחן הבא יקבל דור 50, איזה מהמדדים הבאים ישתנו?

- i. רק הממוצע      ii. רק החציון      iii. החציון והממוצע      iv. לא הממוצע ולא החציון  
 הסבירו את תשובתכם.

[יישומון למציאת ממוצע וחציון](#)



Data points: 5

75	80	80	85	100			
----	----	----	----	-----	--	--	--

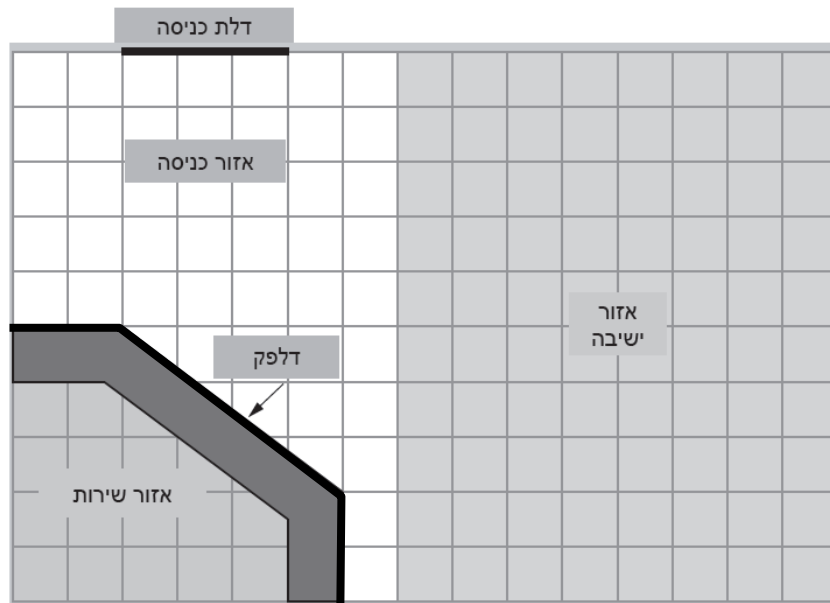
יש לרשום בריבועים את הנתונים וללחוץ apply.

### שאלה 9

בהוראות לתרופה רשום כי המינון המומלץ לאדם ביממה הוא 10 מיליגרם תרופה לכל ק"ג של משקלו. בטבלייה אחת יש 0.25 גרם תרופה. אדם שמשקלו 75 ק"ג קיבל מרשם לתרופה זו. כמה טבליות ימליץ לו הרופא לקחת ביממה?

### שאלה 10

לפניכם תכנית מבנה הגלידרייה של מרים. מרים משפצת את הגלידרייה. אזור השירות מוקף בדלפק.



הערה: כל משבצת בסרטוט מייצגת 0.5 מטר X 0.5 מטר

- מרים רוצה להתקין ציפוי חדש לאורך השוליים החיצוניים של הדלפק (האורך מסומן בקו מודגש). מהו האורך הכולל של הציפוי הדרוש לה? הציגו את החישובים שלכם.
- כמו כן, מרים מתכוונת לרצף מחדש את הגלידרייה. מה השטח הכולל של הגלידרייה, בלי אזור השירות והדלפק? הציגו את החישובים שלכם.

### שאלה 11

דני הטיל מטבע הוגן 5 פעמים ובכל הפעמים התוצאה הייתה "מספר". מה ההסתברות לתוצאה "תמונה" בהטלה השישית?

- יותר מ- $\frac{1}{2}$
- פחות מ- $\frac{1}{2}$
- בדיוק  $\frac{1}{2}$
- אי אפשר לדעת

## שאלה 12

השטחים של המשולשים ACD ו-BCD שווים זה לזה.

הנקודות A, D, B נמצאות על אותו ישר.

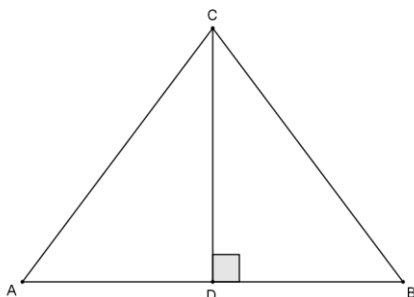
נתון:  $CD \perp AB$

א. הוכיחו: משולש ABC שווה שוקיים

ב. נתון: 12 ס"מ  $AB =$

8 ס"מ  $CD =$

חשבו את היקף המשולש ABC



## שאלה 13

מחיר השכרת אופניים הוא: 17 שקלים דמי שימוש ועוד 5 שקלים לשעה (לא ניתן לשלם עבור חלקי

שעה). יואב יכול להוציא לכל היותר 50 שקלים עבור השכרת אופניים.

x מייצג את מספר שעות ההשכרה. מהו אי השוויון המייצג את התיאור הנ"ל?

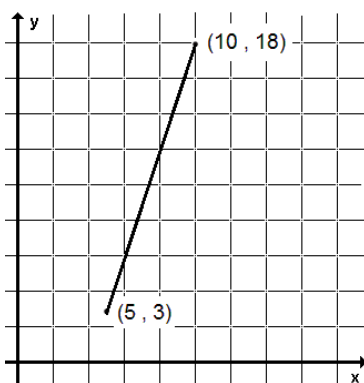
i.  $17x + 5 \leq 50$       iii.  $17x + 5 \geq 50$

ii.  $17 + 5x \leq 50$       iv.  $17 + 5x \geq 50$

## שאלה 14

בשרטוט שלפניכם משרטט חלק של פונקציה קווית העוברת בין הנקודות (10,18) ו-(5,3)

מצאו את נקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר ה-y.



- i. (6, 0)      ii. (3, 0)      ג. (0, -18)      ד. (0, -12)

## שאלה 15

איזה מהאורכים שלפניכם לא יכולים להיות אורכי צלעות משולש? נמקו את תשובתכם.

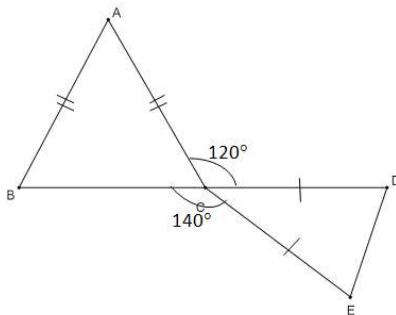
i. 0.2, 0.5, 0.6      iii. 5, 12, 13

ii. 1.2, 40, 40      iv. 9, 27, 81



**שאלה 16**

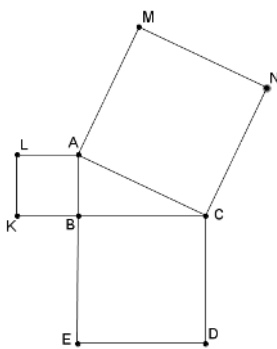
ABC משולש שווה שוקיים ( $AC = AB$ )  
 CDE משולש שווה שוקיים ( $CE = CD$ )  
 הנקודות B, C, D נמצאות על ישר אחד.  
 נתון:  $\angle ACE = 140^\circ$ ,  $\angle ACD = 120^\circ$



- חשבו את זוויות המשולש ABC
- הסבירו מדוע  $AC = BC$
- חשבו את זוויות המשולש CDE

**שאלה 17**

בשרטוט שלפניכם משולש ABC ( $\angle ABC = 90^\circ$ ).  
 על כל אחת מצלעות המשולש בנו ריבוע (ראו ציור).  
 נתון:  $S_{ABKL} = 15$  סמ"ר,  $MN = 9$  ס"מ  
 חשבו את שטח הריבוע BCDE.

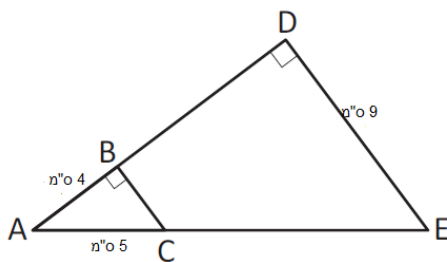


- 24 סמ"ר
- 66 סמ"ר
- 81 סמ"ר
- 135 סמ"ר

**שאלה 18**

הסתמכו על הנתונים הרשומים על השרטוט וענו על השאלות:

- חשבו את היקף המשולש ADE. פרטו את חישוביכם.
- חשבו את שטח המשולש ADE. פרטו את חישוביכם.
- איזה מרובע הוא BCED? הסבירו תשובתכם.
- חשבו את היקף המרובע BCED.



**שאלה 19**

- יונתן מצפה לשיחת טלפון חשובה שאמורה להתקבל היום בין השעה 14:00 לשעה 15:30.
- מה ההסתברות שיונתן יקבל את שיחת הטלפון בשעה 14:15 בדיוק?
  - מה ההסתברות שיונתן יקבל את שיחת הטלפון לאחר השעה 14:15?