

מחוון לשאלון במתמטיקה , סיום כיתה ג'

חלק א'-

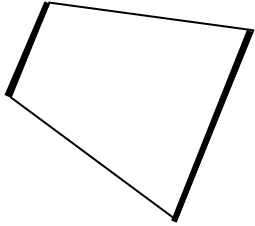
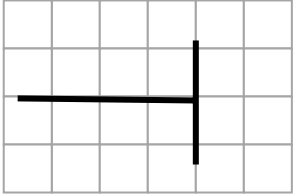
מספר הפריט	התשובה הנכונה	הנחיות לקידוד	הערכים לקידוד
א1	1,924	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ב1	800	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ג1	1,510	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ד1	40	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
ה1	0	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
א2	$6 \times 8 = 48$	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
ב2	$32 : 4 = 8$	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
א3	3,920	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
ב3	469	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
א4	$5,324 - 1,324 = 4,000$	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
ב4	$170 - 83 = 87$	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
5	264	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
6	16	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
7	$60 \times 70 = 4,200$	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
א8	35 ביצים	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
ב8	7 עוגות	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
ג8	12 עוגות	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
ד8	5 חבילות מרגרינה	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
ה8	10 עוגות	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
18	(3) אחרי השעה 4. נימוקים אפשריים: <ul style="list-style-type: none"> נימוק הכולל את העובדה ש- 50 דקות הן יותר מחצי שעה. חישוב השעה המדויקת של סיום האפייה. 	2 נק'- תשובה נכונה ונימוק נכון 1 נק'- רק תשובה נכונה ללא נימוק או עם נימוק שגוי. 0 נק'- תשובה שגויה	0-2

מחוון לשאלון במתמטיקה, סיום כיתה ג'

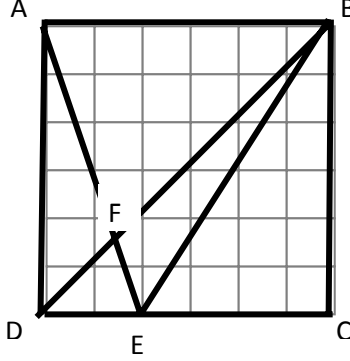
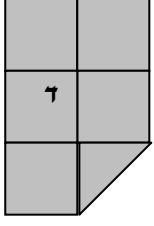

מספר הפריט	חלק א'- המשך	התשובה הנכונה	הנחיות לקידוד	הערכים לקידוד
9		0 (1)	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
10		2 מספרים גדולים או שווים ל- 4,000 וקטנים או שווים ל- 4,500.	2 נק'- כתיבת 2 מספרים מתאימים 1 נק'- רק מספר אחד מתאים 0 נק'- תשובה שגויה	0-2
11א		599	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
11ב		7 מאות	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
12א		4 מטבעות של שקל אחד וב- 92 מטבעות של 10 שקלים.	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
12ב		או לשלם ב- 5 שטרות של 200 שקלים ולקבל עודף של 76 שקלים.	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
13		" אני כופל את - 300 ב- 4 ומחבר למכפלה 20.	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
14		12 נוסעים. דרך הפתרון: $7 \times 4 = 28$ או בשלב הראשון: $7 \times 4 = 28$ ובשלב השני: $40 - 28 = 12$.	2 נק'- תשובה נכונה עם הצגת דרך הפתרון הכוללת את שני שלבי החישוב. 1 נק'- הצגת שני שלבי החישוב עם תשובה סופית שגויה, או תשובה סופית נכונה ללא הצגת דרך הפתרון או עם הצגה שגויה של דרך הפתרון. 0 נק'- תשובה שגויה ללא הצגת דרך הפתרון או עם הצגת דרך לפתרון שגויה.	0-2
15		(ב)	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,2
16א		12 רבעים.	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
16ב		הנימוק יכלול את העובדה שבכל שלם יש 4 רבעים הערה: נימוק המבוסס על ציור חייב להיות מלווה בהסבר מילולי או מספרי.	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
סה"כ 55 נק'				

מחוון לשאלון במתמטיקה, סיום כיתה ג'

חלק ב'-

מספר הפריט	התשובה הנכונה	הנחיות לקידוד	הערכים לקידוד
1	(ז) כל הזוויות המסומנות בסרטוט שוות בגודלן.	2 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,2
2	סרטוט של מרובע שיש בו לפחות זווית אחת קהה ואחת חדה.	2 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,2
3		1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה הערה: צביעת צלע אחת בלבד תיחשב שתשובה שגויה.	0,1
4	(ג) 	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
א5	צביעת אחד מהמשולשים הבאים: ABE, ABF, DFE.	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
ב5	צביעת אחד מהמשולשים הבאים: AFD, DBE, BFE.	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1

מחווון לשאלון במתמטיקה, סיום כיתה ג'

חלק ב'- המשך			
מספר הפריט	התשובה הנכונה	הנחיות לקידוד	הערכים לקידוד
ג5	צביעת אחד מהמשולשים הבאים: BCD, ABD 	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
א6	(ג) מעויין	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
ב6	(א) מלבן	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
א7	פירמידה	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
ב7	גליל	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
ג7	תיבה	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
א8	(ד) 	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
ב8	כל מלבן ששטחו 6 יחידות שטח ריבועיות (בגודל שבלוח המשבצות בשאלה) לדוגמה: 6×1 , 3×2	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1
9	סרטוט שני קטעים שאורך כל אחד מהם 3 ס"מ. הערה: שני קטעים שנקודת ההתחלה שלהם או נקודת הסיום שלהם איננה זהה ייחשבו קטעים המסורטטים בשני מקומות שונים. גם אם נקודת ההתחלה או הסיום של אחד הקטעים נמצאת על אחת מהנקודות של הקטע השני (בתנאי שהנקודה השנייה איננה נמצאת על אחת הנקודות של הקטע השני). לדוגמה: 	2 נקי- סרטוט נכון של שני קטעים 1 נקי- סרטוט נכון של קטע אחד בלבד 0 נקי- תשובה שגויה	0-2
א10	(ה) 1 מטר	1 נקי- תשובה נכונה 0 נקי- תשובה שגויה	0,1

מחווון לשאלון במתמטיקה, סיום כיתה ג'


חלק ב'- המשך	חלק ב'- המשך	חלק ב'- המשך	חלק ב'- המשך
0-2	2 נק'- הסבר המכיל את שלושת המרכיבים. 1 נק'- הסבר המכיל רק את מרכיבים א' ו'ב'.	ההסבר צריך לכלול את המרכיבים הבאים: א. אורך צלעות המלבן הן בערך 30 ס"מ ו- 20 ס"מ. ב. בחישוב היקף המלבן האורך כל צלע נכלל פעמיים. ג. 100 ס"מ = 1 מטר. הערה: יש לקבל הסבר המוצג כתרגיל.	10
0,2	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	(א) פחות מחצי ליטר.	11
0,2	2 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	(ד) 	12
סה"כ 25 נק'			

מחווון לשאלון במתמטיקה , סיום כיתה ג'

חלק ג'-

מספר הפריט	התשובה הנכונה	הנחיות לקידוד	הערכים לקידוד
א1	$20 - 4 \times 5 = 0$ או $20 - 5 \times 4 = 0$	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ב1	$0 \times (20 - \dots) = 0$ (המספרים שיוצבו בתוך הסוגריים לא ישנו את התוצאה). או $0 \times (20 - 4 \times 5) = 0$ מחוץ לסוגריים לא ישנה את התוצאה). (המספר שיוצב $0 \times (20 - 5 \times 4) = 0$)	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
א2	8	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ב2	ההסבר יכול את המרכיב הבא : סכום ספרות היחידות 2 ו-8 הוא 10 שבו ספרת היחידות היא 0.	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
א3	$624 + 159 = 623 + 160$	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ב3	ההסבר יכול את המרכיבים הבאים : א. הבנה ש-160 גדול ב-1 מ-159. ב. כדי לשמור על השוויון יש להוריד 1 מ-624.	1 נק'- הסבר הכולל התייחסות לשני המרכיבים 0 נק'- הסבר שגוי או ללא הסבר. הערה : אין לתת ניקוד לסעיף ב' אם סעיף א' שגוי.	0,1
א4	1 גולות.	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ב4	29 (ב)	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
א5	84 ₪.	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ב5	240 ₪.	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	0,1
ג4	204 ₪. דרך החישוב : $120 + 84$ או : $120 + 3 \times 28$	2 נק'- תשובה נכונה עם הצגת דרך החישוב (התרגיל). 1 נק'- תשובה שגויה עם הצגת דרך החישוב הנכונה (התרגיל), או הצגת דרך החישוב ללא הצגת תשובה, או תשובה נכונה ללא הצגת דרך החישוב.	0-2

מחוון לשאלון במתמטיקה, סיום כיתה ג'

הערכים לקידוד	הנחיות לקידוד	התשובה הנכונה	חלק ג'- מספר המשך הפריט
0-2	1 נק' - תשובה נכונה עם הסבר נכון. 1 נק' - תשובה נכונה עם הסבר שגוי, או ללא הסבר. 0 נק' - תשובה שגויה (עם הסבר או ללא הסבר)	ב- 90 נקודות. ההסבר יתבסס על אחת מהאפשרויות הבאות: א. חיבור הנקודות שכל אחד מהילדים זכה בהן בשני הסיבובים והשוואה ביניהם. ב. בסיבוב השני שני הילדים זכו באותו מספר נקודות. ולכן, אפשר להשוות רק את מספר הנקודות שהם זכו בהן בסיבוב הראשון.	א6
0,1	1 נק' - תשובה נכונה 0 נק' - תשובה שגויה	פי 10.	ב5
0,1	1 נק' - תשובה נכונה עם נימוק 0 נק' - תשובה שגויה או תשובה נכונה ללא נימוק.	כן, דניאל צודק. נימוקים אפשריים: א. כדי למצוא $\frac{1}{10}$ מ- 100, מחלקים את 150 ל- 3 והתשובה היא 50. ב. 10 "נכנס" ב- 100 בדיוק 10 פעמים. ג. אם מספר הנקודות של ערן גדול פי 10 ממספר הנקודות של דניאל, הרי שמספר הנקודות של דניאל הוא $\frac{1}{10}$ ממספר הנקודות של ערן.	ג5
0,1	1 נק' - תשובה נכונה 0 נק' - תשובה שגויה		א6 (א)
0,1	1 נק' - תשובה נכונה 0 נק' - תשובה שגויה	5 עגבניות או 10 גזרים	ב6
0,1	1 נק' - תשובה נכונה 0 נק' - תשובה שגויה	אפשרויות לפתרון: <ul style="list-style-type: none"> • 2 עגבניות ו- 6 גזרים • חסה ועגבניה • חסה ו- 2 גזרים • 4 עגבניות ו- 2 גזרים 	ג6

מחווון לשאלון במתמטיקה , סיום כיתה ג'

הערכים לקידוד	הנחיות לקידוד	התשובה הנכונה	חלק ג'- המשך מספר הפריט
0,1	1 נק'- תשובה נכונה 0 נק'- תשובה שגויה	אפשרויות לפתרון: <ul style="list-style-type: none"> • חסה, עגבנייה, 6 גזרים • חסה, פלפל ו- 3 עגבניות • 5 פלפלים, עגבניה, 3 גזרים • 10 גזרים, 2 עגבניות, פלפל 	16
סה"כ 20 נק'			