


# חדר בריחה מתמטי

חט"ב חרפיש

מתמטיקה = חיים

# מתמטיקה ≡ חיים

מורה מלווה :
פאטמה חיחי

מובילת הפרויקט
התלמידה חנאן בדר

תלמידים משתתפים
בפרויקט :
יוסף בדר
יאסמין שרף
סמיה בדר
דאניא עאמר
לילא בדר



# תיאור הפעילות :

פתרון **7 חידות מתמטיות**

יכול להציל את החיים של מי

**שנלכד**

בתוך החדר.

# הפרויקט מיועד לתלמידי כיתות ח׳-ט׳

ידע מתמטי נדרש -

משוואות מדרגה I

בעיות מילוליות

משפט פיתגורס

מאפייני מספרים

סדר פעולות חשבון

מערכת משוואות

חזקות

# חדר בריחה

חדר בריחה הוא משחק חברה מציאותי בו אנשים ננעלים בחדר ביחד עם משתתפים אחרים וצריכים להשתמש בחפצים שונים הנמצאים בחדר כדי לפתור סדרה של חידות, למצוא רמזים, לפענח צופנים ולהימלט מהחדר תוך זמן מוגבל. חדרי הבריחה מכונים בשמות שונים כגון חדרי קווסט, חדרי מילוט ומשחקי החלצות מחדר

**סיפור מסגרת -**

**ברוכים הבאים, חברי המאפיה השחורה אתם נמצאים עכשיו בחדר שבו נהרג מנהיגכם , אני יודע שאתם רוצים לדעת מי הרג אותו אבל**

**אתם תהיו הקורבן הבא בחדר הזה אם לא תוכלו למצוא את הרוצח**

**ולפתור את התעלומה בתוך שלושים וחמש דקות**

**לא תהיה דרך אחרת להציל את החיים שלכם.**

اهلا وسهلا بكم يا عصابة الكف الاسود انتم متواجدون الان في الغرفة التي قتل فيها زعيمكم , اعرف انكم تريدون معرفة من قتله ولكنكم ستكونون الضحية القادمة في هذه الغرفة إن لم تتمكنوا من معرفة قاتل الزعيم واذا لم تستطيعوا حل اللغز خلال خمسة وثلاثون دقيقة , الذي سيكون هو طريقكم الوحيد للنجاة بحياتكم.

# חידה מס' 1

אור קנתה בקבוק קולה במחיר 3 ש"ח ו-60 אגורות. (במדינה זולה יותר מישראל - כאן המחירים יקרים ! )
המוכר אמר לה שתקבל כסף חזרה עבור הבקבוק למחזור .

אור שאלה כמה תקבל אם תחזיר את הבקבוק.
המוכר החליט לענות לה בחידה ואמר:
מחיר הבקבוק הריק שווה ל 1/9 ממחיר בקבוק הקולה.

מה ההחזר שתקבל אור עבור הבקבוק הריק?

תשובה : 40 אגורות

اشترت ريم زجاجة كوكاكولا مقابل 3 و 60 آجورة (في بلد أرخص من إسرائيل - هنا الأسعار باهظة الثمن!)
أخبرها البائع أنك ستحصل على المال مرة أخرى للزجاجة القابلة لإعادة التدوير.

سألت ريم عن مقدار ما ستحصل عليه إذا عادت للزجاجة.
قرر البائع الإجابة في لغز وقال:
سعر الزجاجة الفارغة مساوي ل 9/1 سعر الزجاجة الكلي.

ما العائد الذي ستحصل عليه للزجاجة الفارغة؟

الاجابة : 40 أغورة

# חידה מס' 2

אני מספר תלת ספרתי
וספרותיי הן שלושה מספרים
ראשוניים שונים.
אני מתחלק בכל אחת מספרותיי.
מי אני?

**תשובה : 735**

انا عدد ثلاثي المنزلة .
منازلي هي ثلاثة اعداد أولية مختلفة

أقبل القسمة على كل واحدة من
منازلي .
من انا ؟

**الاجابة : 735**

# חידה מס' 3

מצא ארבעה מספרים שסכומם 75,
כך שאם תוסיף לראשון 4,

תחסר מהשני 4,

תכפול את השלישי ב-4,

ותחלק את הרביעי ב-4

יתקבל אותו המספר.

מה הוא ההפרש בין המספר הגדול למספר הקטן ?

תשובה : 8, 16, 3, 48.

48-3 =45

جد أربعة مجموعها 75
حيث اذا أضفت 4 للعدد الأول ,

وطرحت 4 من العدد الثاني ,

وضربت الثالث ب-4

وقسمت الرابع على -4

تحصل على نفس الاعداد .

ما هو الفرق بين العدد الأكبر والعدد الأصغر ؟

الإجابة: 8, 16, 3, 48.

48-3=45

# חידה מס' 4

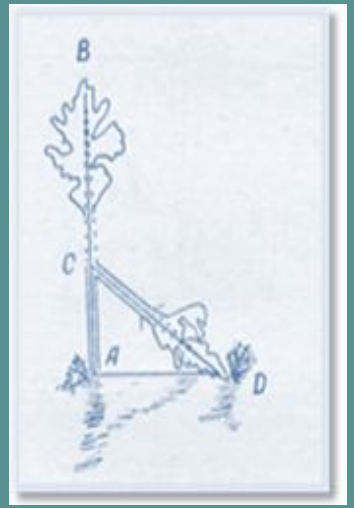
**<u>עץ הצפצפה הבודד</u>**

**על גדות נהר הגנגס צמח עץ צפצפה בודד. לפתע הגיע משב רוח חזק וכפף את גזעו של העץ.**
**נשבר העץ המסכן וצמרתו נפלה על הגדה הנגדית של הנהר שרוחבו 4 מטרים. גזע העץ הגאה, באורך 3 מטרים, נותר לעמוד מאונך לזרם הנהר.**
**התוכלו לדעת מה היה גובהו של העץ לפני שהרוח שברה אותו?**

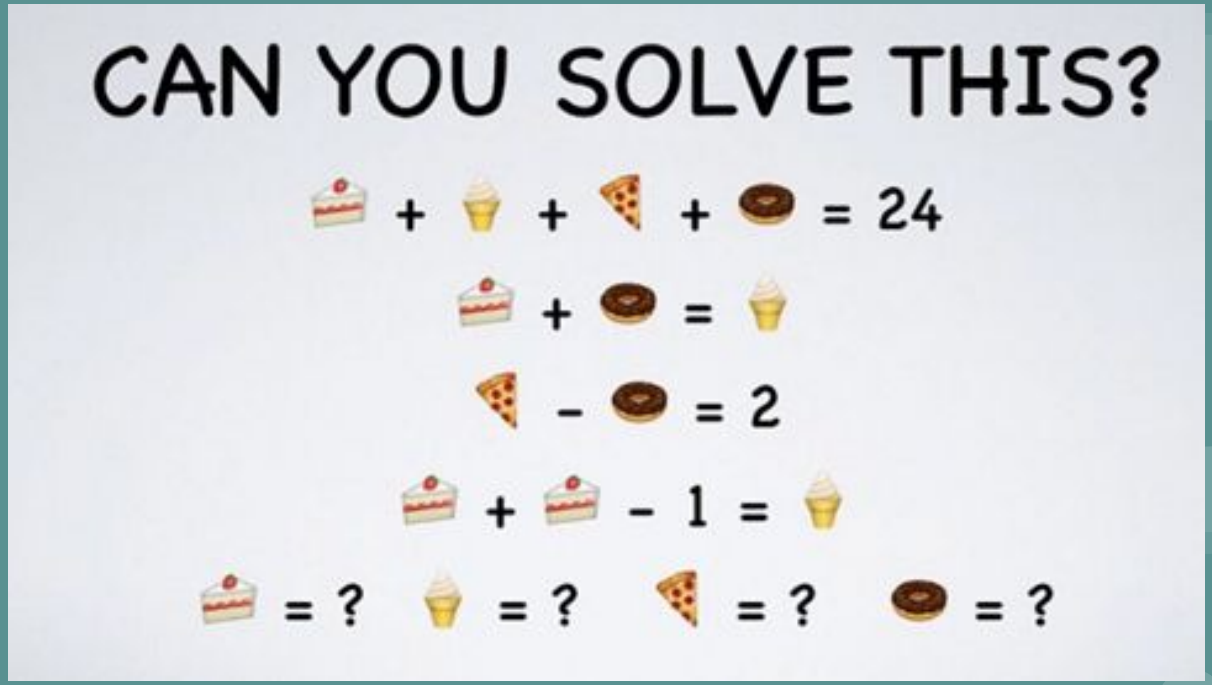
**תשובה : 3 + 5 = 8**

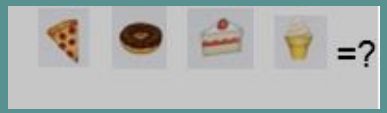
**على ضفة النهر نمت شجرة حور.**
**فجأة هبت الرياح بقوة وكسرت الشجرة.**
**انكسرت الشجرة والجزء العلوي وقع على الضفة المقابلة للنهر الذي عرضه 4 أمتار.**
**الجزء الذي لم يكسر طوله 3 امتار، ويكون زاوية قائمة مع سطح ماء النهر.**
**احسبوا، ما هو طول الشجرة قبل ان تنكسر؟**

الإجابة: 3 +5 =8



# חידה מס' 5




תשובה: 6459

# חידה מס' 6

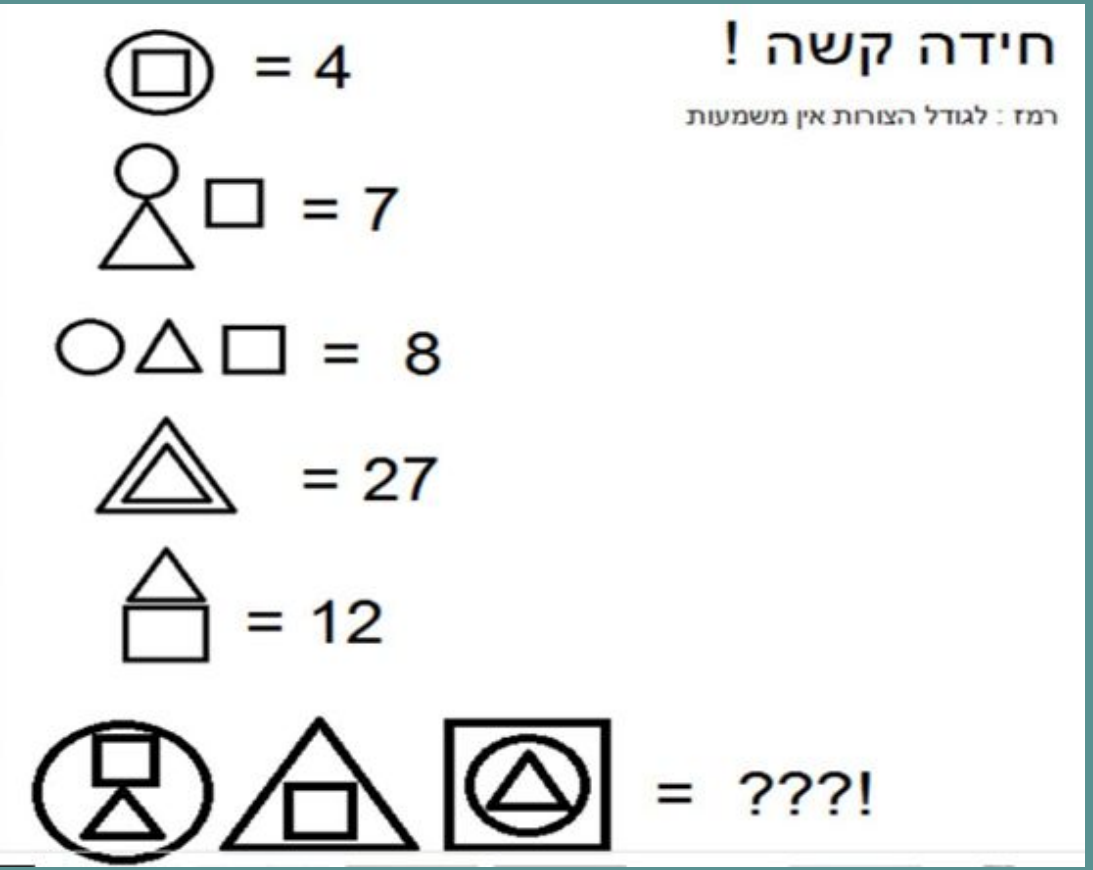
**אשה רחצה כלים בנהר, האחראי לטיב מי הנהר שאל אותה: "מדוע יש לך כל-כך הרבה כלים לרחוץ?"**
**"כי חגגנו בבית."**
**"כמה אנשים השתתפו במסיבה?"**
**"אינני יודעת. אבל כל שני אנשים השתמשו בכלי משותף לאורז, כל שלושה אנשים בכלי משותף למרק וכל ארבעה אנשים בכלי משותף לבשר - והיו לי 65 כלים לרחוץ."**

**תשובה :** 60 איש

امرأة تغسل الأطباق في النهر عندما سألها الشخص المسؤول عن النهر: "لماذا لديك الكثير من الأدوات لغسل؟"
"لأننا نحتفل في المنزل."
"كم من الناس حضروا الحفل؟"
"أنا لا أعرف ، لكن كل شخصين استخدموا طبقًا مشتركًا للأرز ، وثلاثة أشخاص في وعاء حساء وأربعة أشخاص في لحوم مشتركة ، وكان لدي 65 طبقًا لغسلها".

الإجابة: 60 شخص

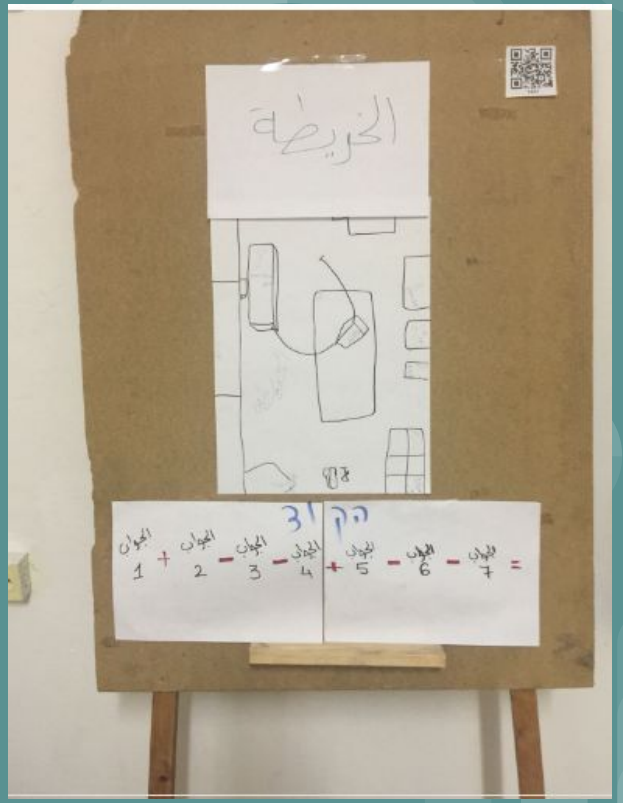
# חידה מס' 7




התשובה: 157

# תמונות מהחדר





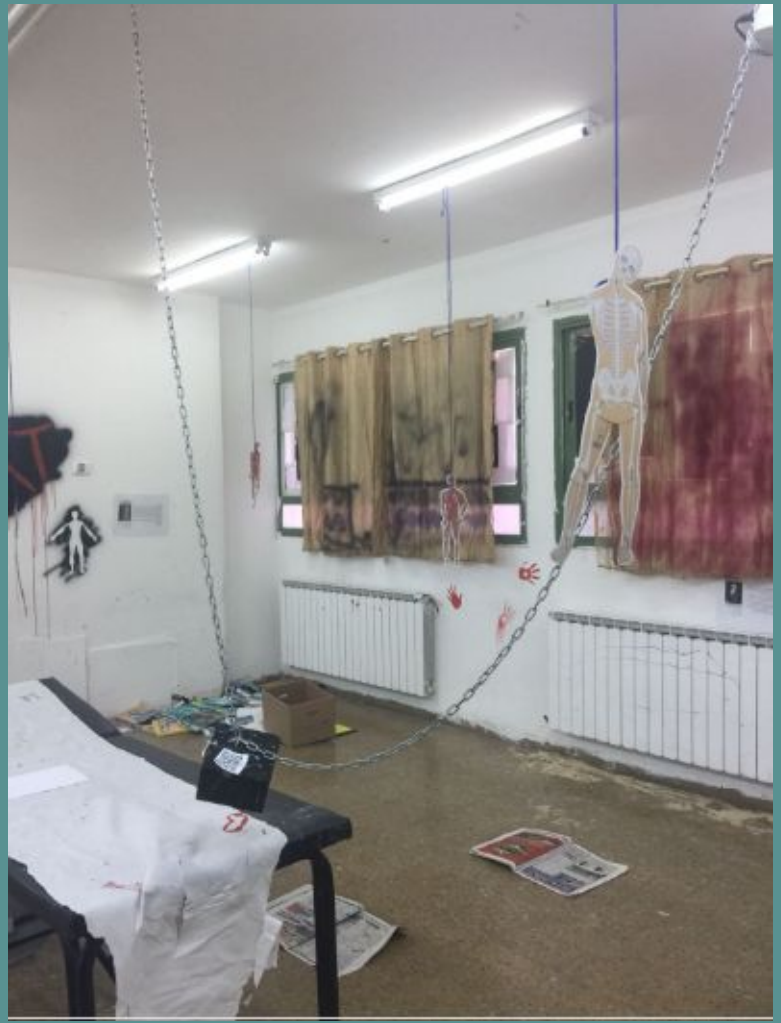

קוד היציאה מהחדר = תשובת חידה 7 - חידה 6- חידה 5+ חידה 4 - חידה 3 - חידה 2+ תשובת חידה 1











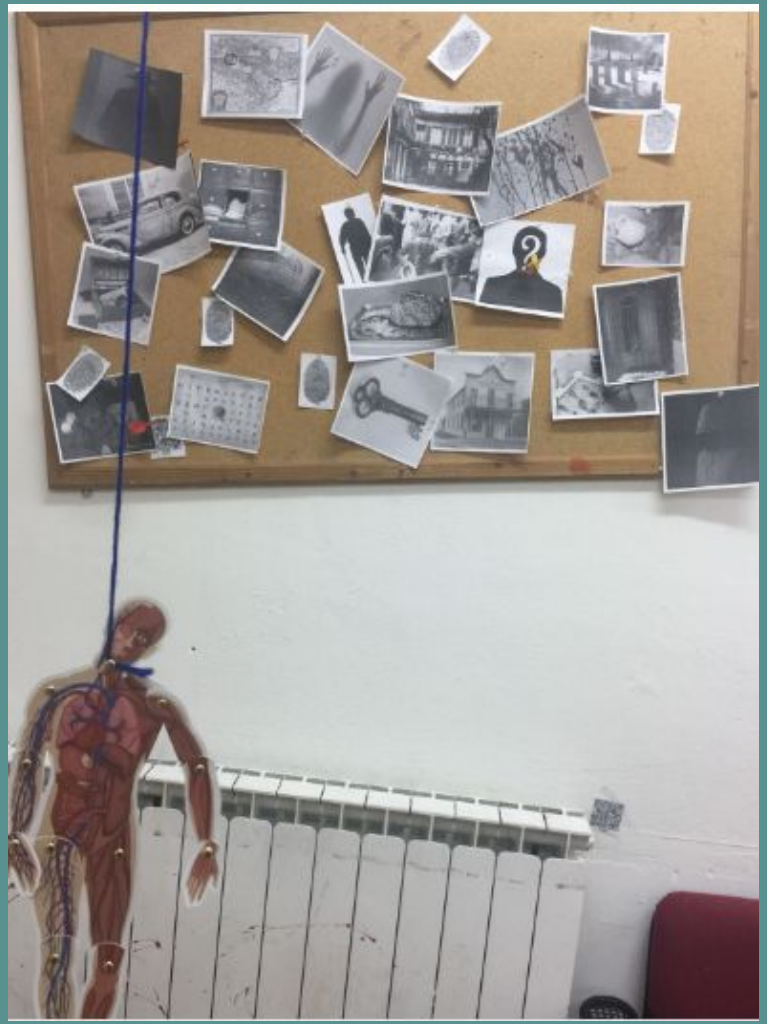




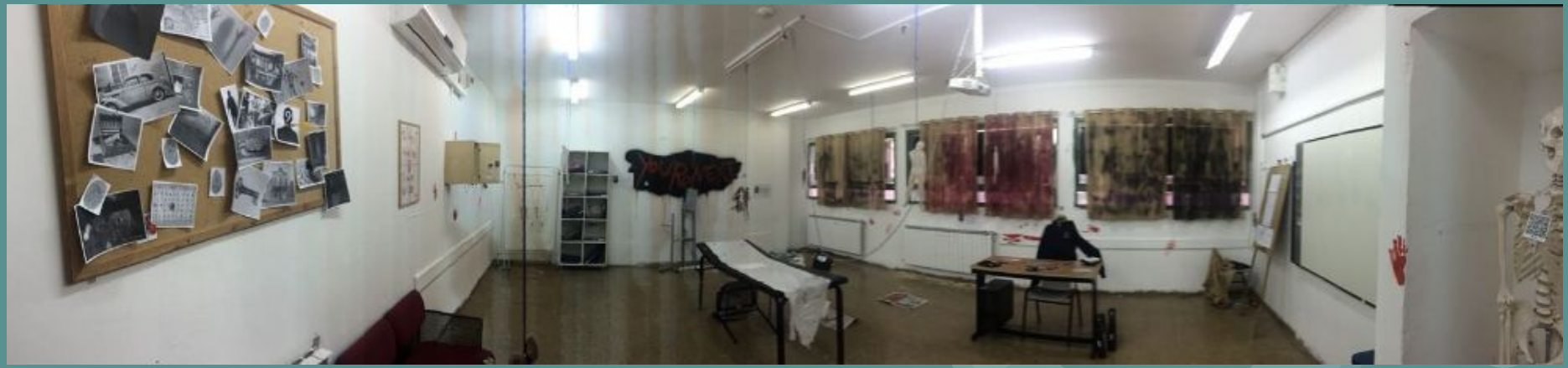



YOU'RE NEXT


Join Us!
Join Us!




Richard





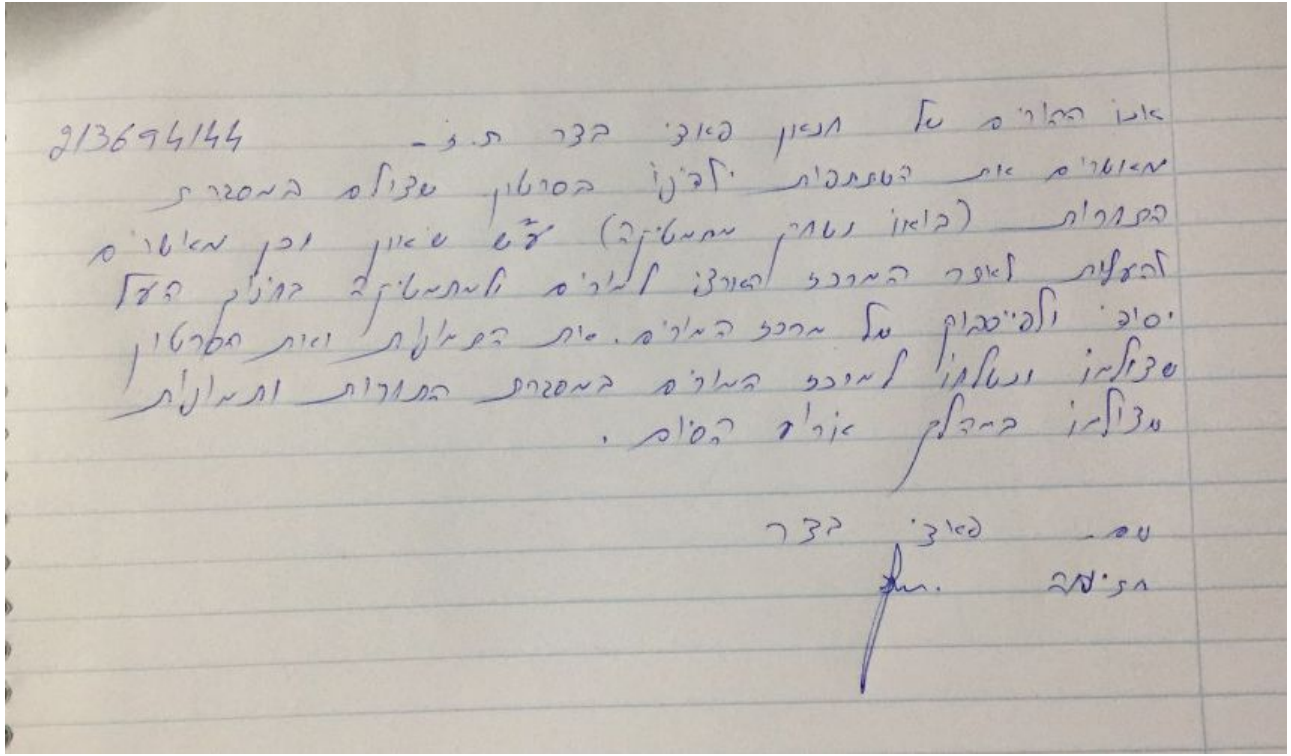
# התארגנות ובניית החדר

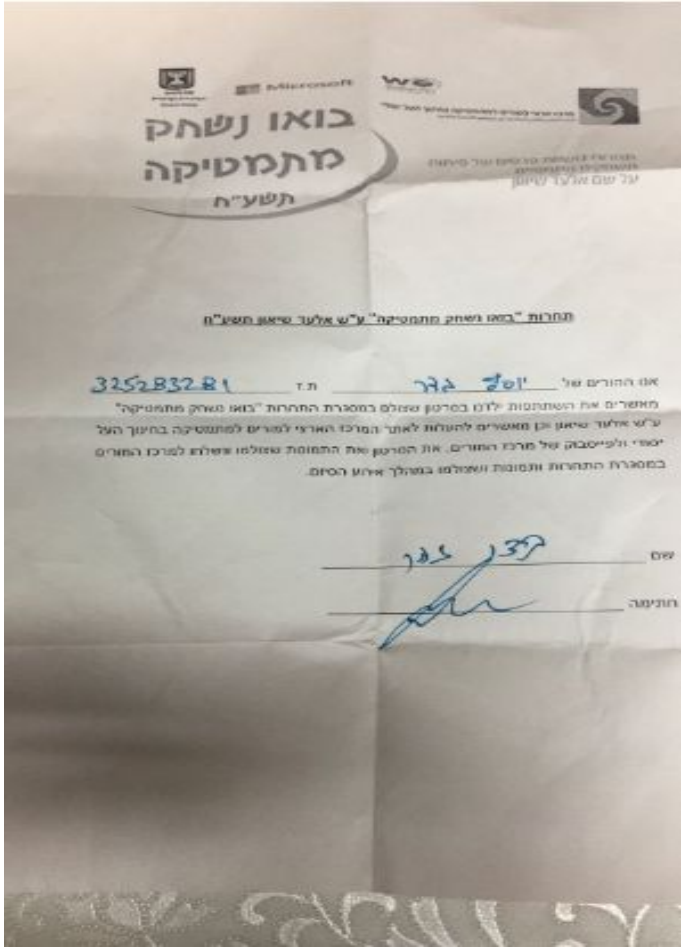


# קישור לסרטון ביוטיוב

https://youtu.be/SxUUSybrKK0

אישורי ההורים של התלמידים





בואו נשחק
מתמטיקה
תשע"ח

Microsoft

מנהיר לשמחת מרכזים של מיתון
המשמרים מתמטיקה
על שם אלעד שיאון

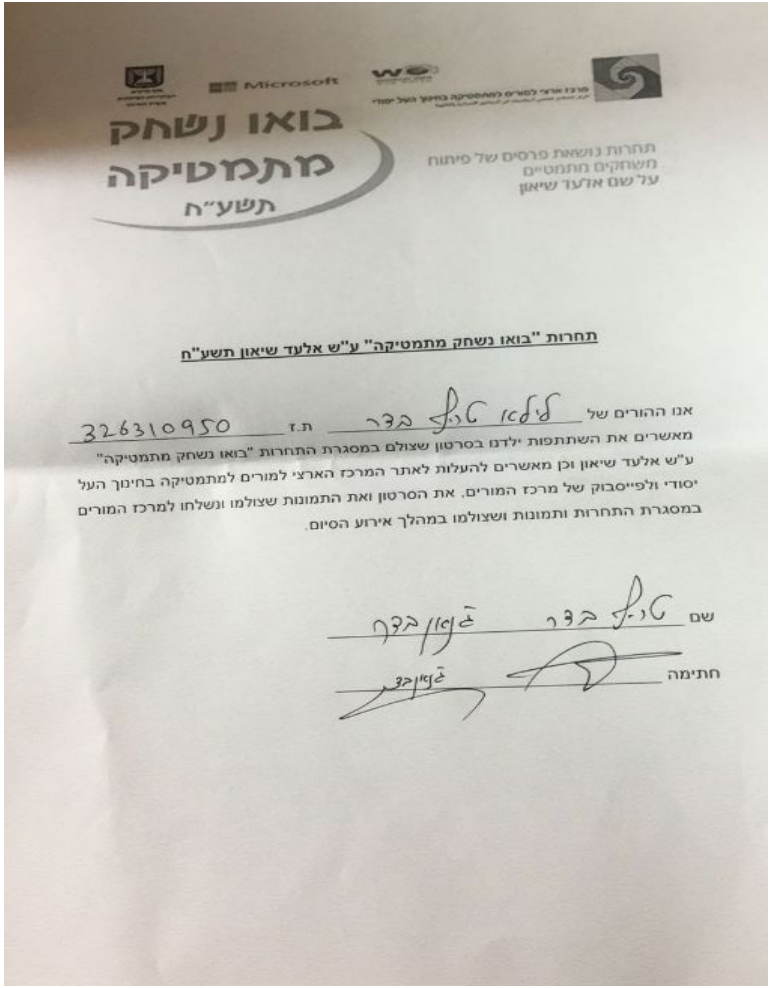
**תחרות "בואו נשחק מתמטיקה" ע"ש אלעד שיאון תשע"ח**

אנו ההורים של יוסף גדר ת.ז 325283281

מאשרים את השתתפות ילדנו בפרטון שמלם במסגרת התחרות "בואו נשחק מתמטיקה" ע"ש אלעד שיאון וכן מאשרים להעלות לאתר המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי ולפייסבוק של מרכז המורים, את הפרטון את התמונות שמלמו ושולחו למרכז המורים במסגרת התחרות ותמונות ושמלמו בנהלך אירוע הסיום.

שם [illegible]

חתימה [illegible]



מרכז ארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי

Microsoft

# בואו נשחק מתמטיקה

תשע"ח

תחרות נושאת פרסים של פיתוח
משחקים מתמטיים
על שם אלעד שיאון

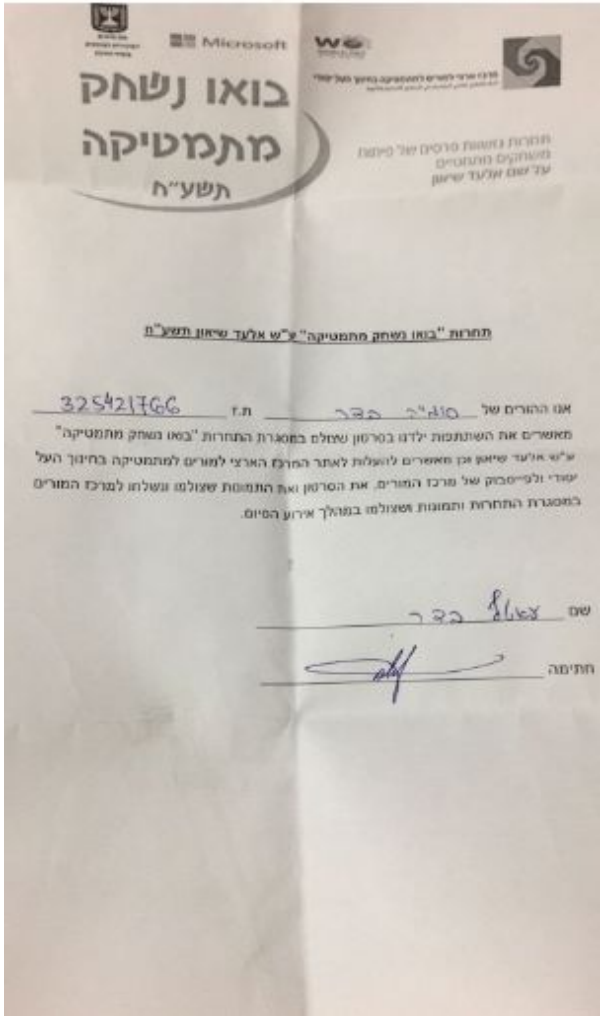
**תחרות "בואו נשחק מתמטיקה" ע"ש אלעד שיאון תשע"ח**

אנו ההורים של טל בדר ת.ז 326310950

מאשרים את השתתפות ילדנו בסרטון שצולם במסגרת התחרות "בואו נשחק מתמטיקה" ע"ש אלעד שיאון וכן מאשרים להעלות לאתר המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי ולפייסבוק של מרכז המורים. את הסרטון ואת התמונות שצולמו ונשלחו למרכז המורים במסגרת התחרות ותמונות ושצולמו במהלך אירוע הסיום.

שם טל בדר גן עדן בדר

חתימה




**תחרות "בואו נשחק מתמטיקה" ע"ש אלעד שיאון תשע"ח**

אנו ההורים של סופיה בר ת.ז 325421766

מאשרים את השתתפות ילדנו בפרסון שחלם בתחרות התחרות "בואו נשחק מתמטיקה" ע"ש אלעד שיאון אנו מאשרים להעלות לאתר המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי ולפייסבוק של מרכז המורים, את הפרסון ואת התמונות שצולמו ונשלחו למרכז המורים בתחרות התחרות ותמונות שצולמו במהלך אירוע הסיום.

שם צאלח בר

חתימה



בואו נשחק
מתמטיקה
תשע"ח

תחרות "בואו נשחק מתמטיקה" ע"ש אלעד שיאון תשע"ח

אם ההורים של [illegible] ת.ז 214305948
מאשרים את השתתפות ילדנו בסרטון שצולם במסגרת התחרות "בואו נשחק מתמטיקה"
ע"ש אלעד שיאון וכן מאשרים להעלות לאתר המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל
יסודי אלפיסבוק של מרכז המורים, את הסרטון ואת התמונות שצולמו ושלחו למרכז המורים
במסגרת התחרות ותמונות ושצולמו במהלך אירוע הסיום

שם [illegible]

חתימה

054 28 44412

من كمال شرف ولي امر الطالبه ياسمين شرف
اوافق على نشر صور ابنتي على قناه
يوتيوب.

التوقيع :

أنا وهاب عامر ولي أمر دانيا عامر
أوافق على نشر صور ابنتي
في يوتيوب

التاريخ