



TIMSS 2015

מחקר בינלאומי במתמטיקה ובמדעים

שאלון לתלמיד

כיתה ח'

TIMSS 2015

מחקר בינלאומי במתמטיקה ובמדעים

שאלון לתלמיד

כיתה ח'



TIMSS & PIRLS
International Study Center
Lynch School of Education, Boston College

© IEA, 2014



TIMSS & PIRLS
International Study Center
Lynch School of Education, Boston College

© IEA, 2014

בחוברת זו תמצא שאלות על עצמך. חלק מהשאלות הן על עובדות, וחלק מהשאלות הן על הדעות שלך.

ההנחיות והשאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות לתלמידות ולתלמידים כאחד. השאלות המתייחסות למורה מנוסחות בלשון זכר, אך עוסקות הן במורים והן במורות.

לאחר כל שאלה יש כמה אפשרויות לתשובה. מלא את העיגול הנמצא ליד התשובה שבחרת או מתחתיה, כפי שמוצג בדוגמאות 1, 2 ו-3.

דוגמה 1

האם אתה הולך לבית ספר?

מלא עיגול אחד בלבד.

כן -- ☒

לא -- ☐

דוגמה 2

באיזו תדירות אתה מבצע את הפעולות הבאות?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

אף פעם או כמעט אף פעם	פעם או פעמיים בחודש	פעם או פעמיים בשבוע	כל יום או כמעט כל יום	
☐	☐	☐	☒	א) אני מדבר עם חברים-----
☐	☐	☒	☐	ב) אני עוסק בספורט-----
☐	☒	☐	☐	ג) אני מחליק בסקַטבֹּרְדַּ-----

דוגמה 3

מה דעתך? סמן באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים.

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
☐	☐	☒	☐	(א) אני נהנה לצפות בסרטים
☐	☐	☐	☒	(ב) אני אוהב לאכול גלידה
☐	☒	☐	☐	(ג) אני לא אוהב להתעורר מוקדם
☒	☐	☐	☐	(ד) אני אוהב לבצע מטלות

- קרא כל שאלה בעיון, ובחר את התשובה המתאימה ביותר לדעתך.
- מלא את העיגול הנמצא ליד התשובה שבחרת או מתחתיה.
- אם החלטת לשנות את תשובתך, סמן X על תשובתך הראשונה באופן הבא: X. אחר כך מלא את העיגול הנמצא ליד תשובתך החדשה או מתחתיה.
- בקש עזרה אם אינך מבין משהו או אם אינך בטוח כיצד עליך לענות.

1

האם את/ה ילדה או ילד?

מלא עיגול אחד בלבד.

☐ -- ילדה

☐ -- ילד

2

מתי נולדת?

מלא את העיגולים הנמצאים ליד החודש והשנה שבהם נולדת.

- | (א) חודש | (ב) שנה |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ☐ -- ינואר | ☐ -- 1997 |
| ☐ -- פברואר | ☐ -- 1998 |
| ☐ -- מרץ | ☐ -- 1999 |
| ☐ -- אפריל | ☐ -- 2000 |
| ☐ -- מאי | ☐ -- 2001 |
| ☐ -- יוני | ☐ -- 2002 |
| ☐ -- יולי | ☐ -- 2003 |
| ☐ -- אוגוסט | ☐ -- 2004 |
| ☐ -- ספטמבר | ☐ -- 2005 |
| ☐ -- אוקטובר | ☐ -- אחר |
| ☐ -- נובמבר | |
| ☐ -- דצמבר | |

3

האם אתה מדבר עברית בבית?

מלא עיגול אחד בלבד.

- ☐ תמיד --
- ☐ כמעט תמיד --
- ☐ לעתים --
- ☐ אף פעם --

4

כמה ספרים יש בבית שלך? (אל תספור כתבי עת, עיתונים או את ספרי הלימוד שלך).

מלא עיגול אחד בלבד.

- אף ספר או מעט מאוד ספרים
☐ (0 עד 10 ספרים) --
- מדף אחד של ספרים
☐ (11 עד 25 ספרים) --
- כוננית אחת של ספרים
☐ (26 עד 100 ספרים) --
- שתי כונניות של ספרים
☐ (101 עד 200 ספרים) --
- שלוש כונניות של ספרים או יותר
☐ (יותר מ-200 ספרים) --

5

כמה מהמכשירים הדיגיטליים האלה יש בבית שלך: מחשבים, טאבלטים, סמארטפונים, טלוויזיות חכמות וקוראי ספרים דיגיטליים? (בתשובתך אל תכלול מכשירים אחרים.)

מלא עיגול אחד בלבד.

- ☐ אף מכשיר - -
- ☐ 1 עד 3 מכשירים - -
- ☐ 4 עד 6 מכשירים - -
- ☐ 7 עד 10 מכשירים - -
- ☐ יותר מ-10 מכשירים - -

6

האם בבית שלך נמצאים הדברים הבאים?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

- | לא | כן | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| ☐ | ☐ | א) מחשב או טאבלט משלך |
| ☐ | ☐ | ב) מחשב או טאבלט שמשותף לך ולאנשים אחרים בבית |
| ☐ | ☐ | ג) שולחן עבודה/שולחן לשימושך |
| ☐ | ☐ | ד) חיבור לאינטרנט |
| ☐ | ☐ | ה) טלפון נייד משלך |
| ☐ | ☐ | ו) קונסולת משחקים (פלייסטיישן, Xbox, Wii) |

א. מהי רמת ההשכלה הגבוהה ביותר שהושלמה על ידי אמך (או אבך) החורגת או אישה אחרת האחראית לך)?

מלא עיגול אחד בלבד.

- למדה באופן חלקי בבית ספר יסודי או
- ☐ בחטיבת ביניים, או לא הלכה לבית ספר --
- ☐ סיימה חטיבת ביניים --
- ☐ סיימה בית ספר תיכון --
- ☐ סיימה לימודי מכינה --
- סיימה לימודי תעודה על-תיכוניים (למשל
- הוראה ללא תואר ראשון,
- ☐ הנדסאות, טכנאות) --
- סיימה תואר ראשון
- ☐ (למשל B.Sc., B.Ed., B.A.) --
- ☐ סיימה תואר שני או תואר שלישי --
- ☐ אינני יודע --

ב. מהי רמת ההשכלה הגבוהה ביותר שהושלמה על ידי אביך (או אביך) החורג או איש אחר האחראי לך)?

מלא עיגול אחד בלבד.

- למד באופן חלקי בבית ספר יסודי או
- ☐ בחטיבת ביניים, או לא הלך לבית ספר --
- ☐ סיים חטיבת ביניים --
- ☐ סיים בית ספר תיכון --
- ☐ סיים לימודי מכינה --
- סיים לימודי תעודה על-תיכוניים (למשל
- הוראה ללא תואר ראשון,
- ☐ הנדסאות, טכנאות) --
- סיים תואר ראשון
- ☐ (למשל B.Sc., B.Ed., B.A.) --
- ☐ סיים תואר שני או תואר שלישי --
- ☐ אינני יודע --

לאיזו רמת השכלה אתה מצפה להגיע?

מלא עיגול אחד בלבד.

- ☐ לסיים חטיבת ביניים
- ☐ לסיים בית ספר תיכון
- ☐ לסיים לימודי מכינה
- ☐ לסיים לימודי תעודה על-תיכוניים
(למשל הנדסאות, טכנאות)
- ☐ לסיים תואר ראשון
(למשל B.Sc., B.Ed., B.A.)
- ☐ לסיים תואר שני או תואר שלישי

א. האם אמך (או אמך החורגת או אישה אחרת האחראית לך) נולדה בישראל?

מלא עיגול אחד בלבד.

- ☐ כן
- ☐ לא
- ☐ אינני יודע

ב. האם אביך (או אביך החורג או איש אחר האחראי לך) נולד בישראל?

מלא עיגול אחד בלבד.

- ☐ כן
- ☐ לא
- ☐ אינני יודע

10

א. האם נולדת בישראל?

מלא עיגול אחד בלבד.

כן -- ☐ ←

(אם כן, עבור לשאלה מספר 11)

לא -- ☐

אם לא,

ב. אם לא נולדת בישראל, באיזה גיל הגעת לישראל?

מלא עיגול אחד בלבד.

☐ - כשהייתי בן יותר מ-10

☐ - כשהייתי בין גיל 5 לגיל 10

☐ - כשהייתי בן פחות מ-5

11

כמה פעמים בערך אתה נעדר מבית הספר?

מלא עיגול אחד בלבד.

☐ -- פעם בשבוע או יותר

☐ -- פעם בשבועיים

☐ -- פעם בחודש

☐ -- בכלל לא או כמעט בכלל לא

12

כמה פעמים אתה אוכל ארוחת בוקר בימים שבהם אתה הולך לבית הספר?

מלא עיגול אחד בלבד.

- ☐ -- בכל יום
- ☐ -- ברוב הימים
- ☐ -- לפעמים
- ☐ -- בכלל לא או כמעט בכלל לא

13

כמה פעמים אתה משתמש במחשב או בטאבלט בכל אחד מהמקומות הבאים כדי לבצע משימות לימודיות (לרבות משימות כיתה, שיעורי בית, לימודים מחוץ לכיתה)?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

בכלל לא או כמעט בכלל לא	פעם או פעמיים בחודש	פעם או פעמיים בשבוע	כל יום או כמעט כל יום	
☐	☐	☐	☐	א) בבית-----
☐	☐	☐	☐	ב) בבית הספר-----
☐	☐	☐	☐	ג) במקום אחר-----

האם אתה משתמש באינטרנט כדי לבצע את המשימות הלימודיות
הבאות (לרבות משימות כיתה, שיעורי בית, למידה מחוץ לכיתה)?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

- | כן | לא | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| ↓ | ↓ | |
| ☐ | ☐ | א) לגשת לספר הלימוד או לחומרי לימוד
אחרים באינטרנט ----- |
| ☐ | ☐ | ב) לגשת למטלות שהמורה שלי מעלה לאינטרנט --- |
| ☐ | ☐ | ג) לעבוד בשיתוף פעולה עם חבריי לכיתה על
מטלות או על פרויקטים באינטרנט ----- |
| ☐ | ☐ | ד) להיות בקשר עם המורה באינטרנט ----- |
| ☐ | ☐ | ה) למצוא מידע, מאמרים או חומרי עזר באינטרנט
שמסייעים להבין את החומר במתמטיקה ----- |
| ☐ | ☐ | ו) למצוא מידע, מאמרים או חומרי עזר באינטרנט
שמסייעים להבין את החומר במדעים ----- |



מה אתה חושב על בית הספר שלך? באיזו מידה אתה מסכים
למשפטים הבאים?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
☐	☐	☐	☐	(א) אני אוהב להיות בבית הספר -----
☐	☐	☐	☐	(ב) אני מרגיש בטוח כשאני נמצא בבית הספר-----
☐	☐	☐	☐	(ג) אני מרגיש שייכות לבית הספר -----
☐	☐	☐	☐	(ד) אני אוהב לפגוש את הילדים מהכיתה שלי בבית הספר -----
☐	☐	☐	☐	(ה) המורים בבית הספר הוגנים כלפיי ---
☐	☐	☐	☐	(ו) אני גאה ללמוד בבית הספר הזה-----
☐	☐	☐	☐	(ז) אני לומד הרבה דברים בבית הספר ---

באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים על לימודי המתמטיקה?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
☐	☐	☐	☐	א) אני נהנה ללמוד מתמטיקה-----
☐	☐	☐	☐	ב) הלוואי שלא הייתי חייב ללמוד מתמטיקה-----
☐	☐	☐	☐	ג) מתמטיקה הוא מקצוע משעמם-----
☐	☐	☐	☐	ד) אני לומד הרבה דברים מעניינים במתמטיקה-----
☐	☐	☐	☐	ה) אני אוהב מתמטיקה-----
☐	☐	☐	☐	ו) אני אוהב כל משימה לימודית שיש בה מספרים-----
☐	☐	☐	☐	ז) אני אוהב לפתור בעיות מתמטיות-----
☐	☐	☐	☐	ח) אני מצפה לשיעורי מתמטיקה בבית הספר-----
☐	☐	☐	☐	ט) מתמטיקה הוא אחד המקצועות האהובים עליי-----

באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים על שיעורי המתמטיקה שלך?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
○	○	○	○	(א) אני יודע מה המורה שלי מצפה ממני לעשות -----
○	○	○	○	(ב) קל להבין את המורה שלי -----
○	○	○	○	(ג) אני מתעניין במה שהמורה שלי אומר -----
○	○	○	○	(ד) המורה שלי נותן לי לעשות דברים מעניינים -----
○	○	○	○	(ה) למורה שלי יש תשובות ברורות לשאלות שלי -----
○	○	○	○	(ו) המורה שלי מסביר היטב את החומר במתמטיקה -----
○	○	○	○	(ז) המורה שלי מאפשר לי להראות את מה שלמדתי -----
○	○	○	○	(ח) המורה שלי משתמש בשיטות מגוונות כדי לעזור לנו ללמוד -----
○	○	○	○	(ט) המורה שלי מסביר לי איך להשתפר כשאני טועה -----
○	○	○	○	(י) המורה שלי מקשיב למה שיש לי לומר -----

באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים על לימודי המתמטיקה?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
☐	☐	☐	☐	א) אני בדרך כלל מצליח במתמטיקה----
☐	☐	☐	☐	ב) אני מתקשה במתמטיקה יותר מרבים מחבריי לכיתה-----
☐	☐	☐	☐	ג) מתמטיקה אינה מהמקצועות החזקים שלי-----
☐	☐	☐	☐	ד) אני לומד מהר דברים במתמטיקה----
☐	☐	☐	☐	ה) מתמטיקה גורמת לי עצבנות-----
☐	☐	☐	☐	ו) אני מצליח לפתור בעיות מתמטיות קשות-----
☐	☐	☐	☐	ז) המורה שלי אומר לי שאני טוב במתמטיקה-----
☐	☐	☐	☐	ח) קשה לי במתמטיקה יותר מבכל מקצוע אחר-----
☐	☐	☐	☐	ט) מתמטיקה גורמת לי בלבול-----

באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים על לימודי המתמטיקה?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
☐	☐	☐	☐	(א) אני חושב שלימודי המתמטיקה יעזרו לי בחיי היומיום
☐	☐	☐	☐	(ב) אני זקוק למתמטיקה כדי ללמוד מקצועות לימוד אחרים
☐	☐	☐	☐	(ג) אני צריך להצליח במתמטיקה כדי להתקבל לאוניברסיטה שאבחר ללמוד בה
☐	☐	☐	☐	(ד) אני צריך להצליח במתמטיקה כדי להתקבל לעבודה שארצה בה
☐	☐	☐	☐	(ה) הייתי רוצה עבודה שנדרש בה שימוש במתמטיקה
☐	☐	☐	☐	(ו) חשוב ללמוד מתמטיקה כדי להתקדם בחיים
☐	☐	☐	☐	(ז) לימוד מתמטיקה ייתן לי יותר הזדמנויות עבודה כשאהיה מבוגר
☐	☐	☐	☐	(ח) להורים שלי חשוב שאצליח במתמטיקה
☐	☐	☐	☐	(ט) חשוב להצליח במתמטיקה

באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים על לימודי מדעים?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
☐	☐	☐	☐	א) אני נהנה ללמוד מדעים-----
☐	☐	☐	☐	ב) הלוואי שלא הייתי חייב ללמוד מדעים-----
☐	☐	☐	☐	ג) מדעים הוא מקצוע משעמם-----
☐	☐	☐	☐	ד) אני לומד הרבה דברים מעניינים במדעים-----
☐	☐	☐	☐	ה) אני אוהב מדעים-----
☐	☐	☐	☐	ו) אני מצפה לשיעורי מדעים בבית הספר-----
☐	☐	☐	☐	ז) בשיעורי מדעים אני לומד איך הדברים בעולם עובדים-----
☐	☐	☐	☐	ח) אני אוהב לערוך ניסויים מדעיים-----
☐	☐	☐	☐	ט) מדעים הוא אחד המקצועות האהובים עליי-----

באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים על שיעורי המדעים שלך?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
☐	☐	☐	☐	(א) אני יודע מה המורה שלי מצפה ממני לעשות -----
☐	☐	☐	☐	(ב) קל להבין את המורה שלי -----
☐	☐	☐	☐	(ג) אני מתעניין במה שהמורה שלי אומר -----
☐	☐	☐	☐	(ד) המורה שלי נותן לי לעשות דברים מעניינים -----
☐	☐	☐	☐	(ה) למורה שלי יש תשובות ברורות לשאלות שלי -----
☐	☐	☐	☐	(ו) המורה שלי מסביר היטב את החומר במדעים -----
☐	☐	☐	☐	(ז) המורה שלי מאפשר לי להראות את מה שלמדתי -----
☐	☐	☐	☐	(ח) המורה שלי משתמש בשיטות מגוונות כדי לעזור לנו ללמוד -----
☐	☐	☐	☐	(ט) המורה שלי מסביר לי איך להשתפר כשאני טועה -----
☐	☐	☐	☐	(י) המורה שלי מקשיב למה שיש לי לומר -----

באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים על לימודי מדעים?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
☐	☐	☐	☐	א) אני בדרך כלל מצליח במדעים -----
☐	☐	☐	☐	ב) אני מתקשה במדעים יותר מרבים מחבריי לכיתה -----
☐	☐	☐	☐	ג) מדעים אינו מהמקצועות החזקים שלי -----
☐	☐	☐	☐	ד) אני לומד מהר דברים במדעים -----
☐	☐	☐	☐	ה) אני מצליח לפתור בעיות מדעיות קשות -----
☐	☐	☐	☐	ו) המורה שלי אומר לי שאני טוב במדעים -----
☐	☐	☐	☐	ז) קשה לי במדעים יותר מבכל מקצוע אחר -----
☐	☐	☐	☐	ח) מדעים גורמים לי בלבול -----

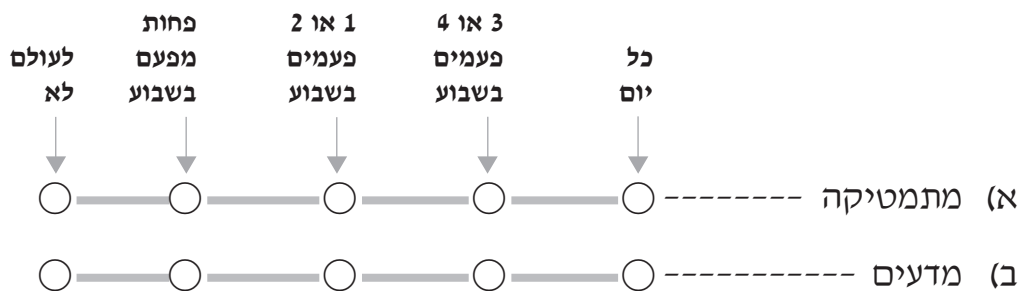
באיזו מידה אתה מסכים למשפטים הבאים על לימודי מדעים?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

מאוד לא מסכים	מעט לא מסכים	מעט מסכים	מאוד מסכים	
○	○	○	○	(א) אני חושב שלימודי מדעים יעזרו לי בחיי היומיום
○	○	○	○	(ב) אני זקוק למדעים כדי ללמוד מקצועות לימוד אחרים
○	○	○	○	(ג) אני צריך להצליח במדעים כדי להתקבל לאוניברסיטה שאבחר ללמוד בה
○	○	○	○	(ד) אני צריך להצליח במדעים כדי להתקבל לעבודה שארצה בה
○	○	○	○	(ה) הייתי רוצה עבודה שנדרש בה שימוש במדעים
○	○	○	○	(ו) חשוב ללמוד מדעים כדי להתקדם בחיים
○	○	○	○	(ז) לימוד מדעים ייתן לי יותר הזדמנויות עבודה כשאהיה מבוגר
○	○	○	○	(ח) להורים שלי חשוב שאצליח במדעים
○	○	○	○	(ט) חשוב להצליח במדעים

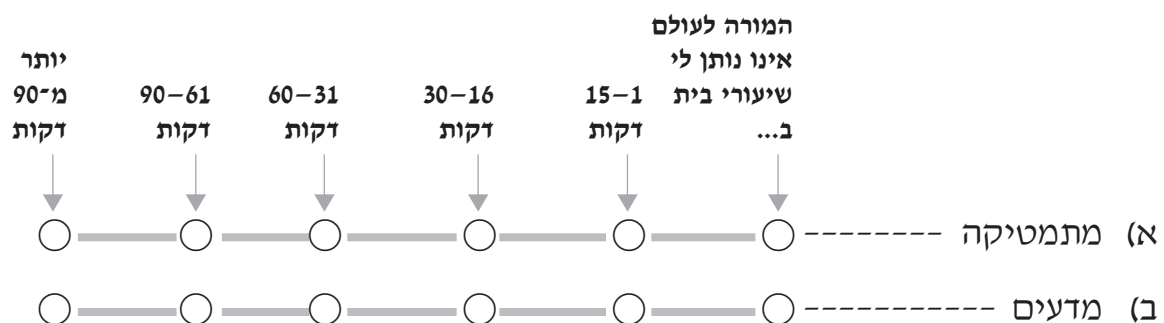
א. באיזו תדירות המורה שלך נותן לך שיעורי בית במקצועות הבאים?

מלא עיגול אחד בכל שורה.



ב. כאשר המורה שלך נותן לך שיעורי בית במקצועות הבאים, כמה דקות בערך אתה מקדיש להם?

מלא עיגול אחד בכל שורה.



א. במהלך השנה האחרונה, האם השתתפת בשיעורי תגבור והעשרה או בשיעורים פרטיים במקצועות הבאים, מחוץ למסגרת בית הספר?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

	כן, כדי להצטיין בלימודים בכיתה	כן, כדי לעמוד בקצב הלימודים בכיתה	לא	
א) מתמטיקה	☐	☐	☐	
ב) מדעים	☐	☐	☐	

ב. במהלך השנה האחרונה, במשך כמה חודשים השתתפת בשיעורי תגבור והעשרה או בשיעורים פרטיים במקצועות הבאים?

מלא עיגול אחד בכל שורה.

	לא השתתפתי	פחות מ-4 חודשים	4-8 חודשים	יותר מ-8 חודשים	
א) מתמטיקה	☐	☐	☐	☐	
ב) מדעים	☐	☐	☐	☐	



תודה!

תודה שמילאת את השאלון!



TIMSS
2015

מחקר בינלאומי במתמטיקה ובמדעים

שאלון לתלמיד

כיתה ח'



**BOSTON
COLLEGE**



© IEA, 2014
International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

timss.bc.edu