

## מבחן פילת טכנולוגי

- ✓ המבחן אורך כ- 3 שעות
- ✓ כל פרק תחום בזמן. ניתן לעשות הפסקה בין הפרקים
- ✓ בכל פרק הסבר ודוגמא. חשוב לקרוא
- ✓ טווח הציונים: 1-9
- ✓ ציון מינימלי להמשך התהליך: 4.
- ✓ ציון ממוצע: 5
- ✓ מבחינתנו עדיף לענות נכון על פחות שאלות מאשר לענות מהר ולטעות
- ✓ בסוף המבחן לבוא למשרד למשוב

### פרקי המבחן:

- בדיקת מחזורות תווים (7דק')
- סדרות מספרים (15דק')
- לוגיקה כמותית (30דק')
- סדרות צורות (20דק')
- אבחון תקלות (20דק')
- הבנת הנקרא באנגלית (25דק')

### סדרות מספרים

יכולת נבדקת: הסקה והפעלה של חוקיות בסדרה של נתונים מספריים

בכל שאלה במבחן זה מופיעה סדרה של מספרים, אשר מסודרים על פי עקרון מסוים. עליך לגלות מהו העקרון המקשר בין המספרים שבסדרה ולהשלים את המספר החסר על פי אותו עקרון. עליך לבחור את תשובתך מתוך ארבע תשובות אפשריות ולסמן אותה על ידי הקשה על המספר המתאים.

• 6, 3, 12, 6, 24, \_\_\_\_, 48, \_\_\_\_

תשובה מס' 2

- 1. 9,18
- 2. 12,24
- 3. 18,36
- 4. 48,24

• 2, \_\_\_\_, 5, \_\_\_\_, 17, 33

תשובה מס' 2

- 1. 4,9
- 2. 3,9
- 3. 4,10
- 4. 3,10

## לוגיקה כמותית

יכולת נבדקת: פתרון בעיות בנתונים כמותיים על בסיס הגיון מתמטי.

- בחברה מסוימת יש 60 עובדים. היחס בין מספר הנשים למספר הגברים הוא 1 ל-4 (אישה אחת לכל ארבעה גברים). אם עוזבים את החברה 8 גברים ובמקומם מצטרפות 8 נשים, היחס החדש בין מספר הנשים למספר הגברים הוא:

1. 1 ל-1

2. 1 ל-2

3. 1 ל-3

4. 2 ל-3

תשובה מס' 2

- אדם יצא לחופשה מהעבודה. הוא החליט כי  $\frac{1}{3}$  מתקופת החופשה הוא יבלה בשינה, ואת הזמן הנותר יחלק באופן שווה לקריאה, לאכילה ולצפייה בסרטים. איזה חלק מזמנו בילה אותו אדם בקריאה?

1.  $\frac{4}{12}$

2.  $\frac{4}{16}$

3.  $\frac{1}{2}$

4.  $\frac{2}{9}$

תשובה מס' 4

$$3:2/3=2/9$$

- מכונה לייצור סוכריות מייצרת בכל מחזור פעילות 22 סוכריות על מקל, 12 כדורי סוכריות מנטה ו-16 סוכריות גומי. לאחר שדרוג המכונה, היא מייצרת 75 סוכריות בכל מחזור, אך היחס בין כל הסוכריות נשמר. כמה סוכריות על מקל מייצרת המכונה בכל מחזור לאחר השדרוג?

1. 33

2. 22

3. 28

4. 18

תשובה מס' 1

$$22 \times 1.5 = 33$$

## סדרות צורות

יכולת נבדקת: הסקה והפעלה של חוקיות במערכת הניתנת בשפה סמלית.

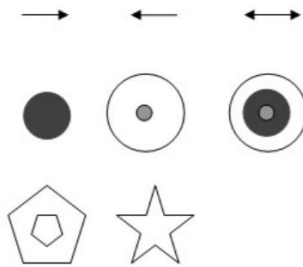
בכל שאלה במבחן זה מופיעה בשורה העליונה סדרה של צורות, אשר בנויה לפי חוקיות מסוימת. עליך למצוא את הצורה הממשיכה את הסדרה לפי אותה חוקיות. עליך לבחור את תשובתך מבין חמש התשובות המוצעות בשורה התחתונה (הממוספרות מ-1 עד 5) ולסמן אותה על ידי הקשה על המספר המתאים.

להלן שאלה לדוגמא:

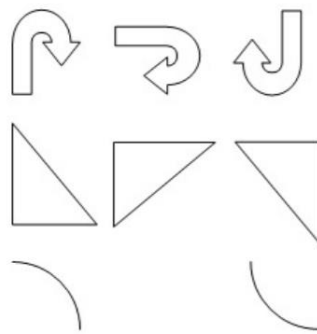
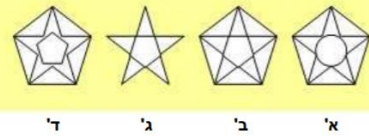


תשובה מס' 4





תשובה ד'



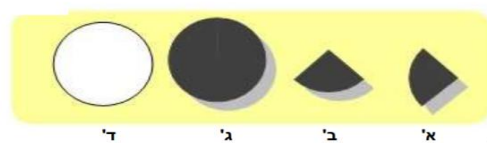
תשובה ג'



ד' ג' ב' א'



תשובה ד'

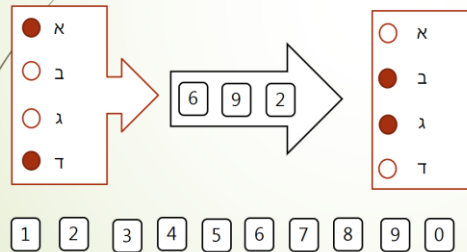


ד' ג' ב' א'

## אבחון תקלות

פעולת הכפתורים בזמן תקין

בכל שאלת במבחן נציג לך סדרה שאחד(ורק אחד) מהכפתורים המופיעים בה אינו תקין.  
עליך לזהות את הכפתור שאינו תקין- כלומר שאינו פועל.  
להלן שאלה לדוגמא:



מדליקים

- 1 מדליק את נורה א'
- 2 מדליק את נורה ב'
- 3 מדליק את נורה ג'
- 4 מדליק את נורה ד'

מכבים

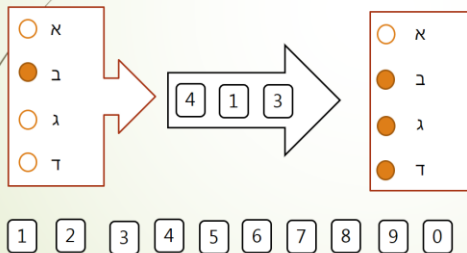
- 5 מכבה נורות א' ו- ב'
- 6 מכבה נורות ג' ו- ד'
- 7 מכבה נורות א' ו- ג'
- 8 מכבה נורות ב' ו- ד'
- 9 מכבה נורות א' ו- ד'
- 0 מכבה נורות ב' ו- ג'

תשובה (6)

## אבחון תקלות

פעולת הכפתורים בזמן תקין

בכל שאלת במבחן נציג לך סדרה שאחד(ורק אחד) מהכפתורים המופיעים בה אינו תקין.  
עליך לזהות את הכפתור שאינו תקין- כלומר שאינו פועל.  
להלן שאלה לדוגמא:



מדליקים

- 1 מדליק את נורה א'
- 2 מדליק את נורה ב'
- 3 מדליק את נורה ג'
- 4 מדליק את נורה ד'

מכבים

- 5 מכבה נורות א' ו- ב'
- 6 מכבה נורות ג' ו- ד'
- 7 מכבה נורות א' ו- ג'
- 8 מכבה נורות ב' ו- ד'
- 9 מכבה נורות א' ו- ד'
- 0 מכבה נורות ב' ו- ג'

תשובה (1)

## בדיקת מחוזות ותווים

יכולת נבדקת: זיהוי שגיאות בביטויים סמליים. בכל שאלה מוצגת משמאת מחרתת תווים ולידה ארבע מחרוזות, מתוכן יש לזהות את המחרתת הזוהה לנתונה.

- |               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ➤ 316 (SK) PH | 1 316 (SK) PH | 2 318 (SK) PH | 3 516 (SK) PH | 4 316 (SK) FH |
| ➤ PUT : 798   | 1 PU+ : 798   | 2 PUT ; 798   | 3 PUT : 793   | 4 PUT : 798   |
| ➤ SET X = 11  | 1 SET Y = 11  | 2 SET X = 10  | 3 SET X = 11  | 4 SET X - 11  |
| ➤ 453%.54%    | 1 453%;54%    | 2 455%,54%    | 3 453%.54%    | 4 453%.54&    |
| ➤ IF \$B < 10 | 1 IF B < 10   | 2 IF \$B > 10 | 3 IF \$B 10   | 4 IF \$B< 10  |

תשובות:

- 1
- 4
- 3
- 3
- 4

## בדיקת מחזות ותווים

יכולת נבדקת: זיהוי שגיאות בביטויים סמליים. בכל שאלה מוצגת משמאת מחרוזת תווים ולידה ארבע מחרוזות, מתוכן יש לזהות את המחרוזת הזוהה לנתונה.

- |              |               |              |             |              |
|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| ➤ Af(13)'%46 | 1 Af( 13)'%46 | 2 AF(13)'%46 | 3 Af(13)%46 | 4 Af(13)'%46 |
| ➤ 453:kxk^s  | 1 453:kxk^s   | 2 453:xxk^s  | 3 453:kxk^c | 4 463:kxk^s  |
| ➤ #@+=4?T,“  | 1 #@+=4?T,“   | 2 #@+=4?T,“  | 3 #@+=4?T.“ | 4 #@+=4!T,“  |
| ➤ RgnWg3496  | 1 Rgnwg3496   | 2 RgGWg3496  | 3 RgnWg8496 | 4 RgnWg3496  |

תשובות:

4  
1  
2  
4

## הבנת הנקרא באנגלית

יכולת נבדקת: הבנה והסקה על בסיס מידע מילולי

### FITNESS CENTER NOTICE

Due to a staff shortage, bookings for exercise classes can only be made by post. Please remember to state the date and time of the class and whether you would like to join an advanced or beginners' class.

What should be stated in the letter?

- a) Date, time and age.
- b) Whether you want a beginners' or advanced class/
- c) Date and time.
- d) Date, and whether you want a beginners' or an advanced class

תשובה D

## הבנת הנקרא באנגלית

### Student Volunteers Needed!

On Saturday, Carverton Middle School will be holding a music festival in the school gymnasium. The special event will feature a variety of professional musicians and singers. Interested students should speak with Ms. Braxton, the music teacher. Students who would like to help at the festival must have written permission from a parent or guardian.

What do students need to do before they can help at the festival?

- A. Perform for the music teacher
- B. Write an essay
- C. Bring written permission from a parent or guardian
- D. Complete a training course

תשובה C