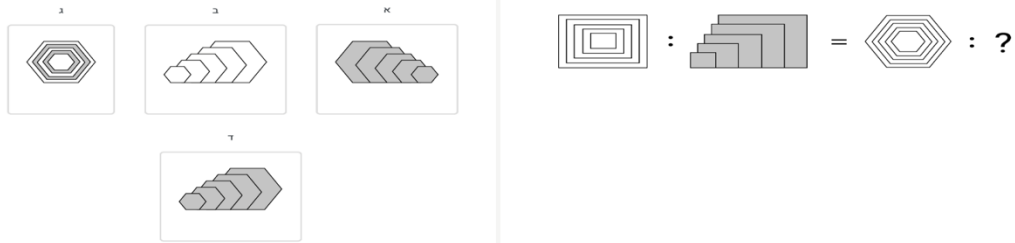


שאלות לדוגמא לקראת מבחן קבלה למגמת הנדסת תוכנה – סייבר

לפניכם שאלות לדוגמא לקראת המבחן למגמת הנדסת תוכנה – סייבר בתיכון השקמים.
אין צורך להתכונן למבחן. השאלות ניתנות רק לצורך הפגת מתחים.

בהצלחה!

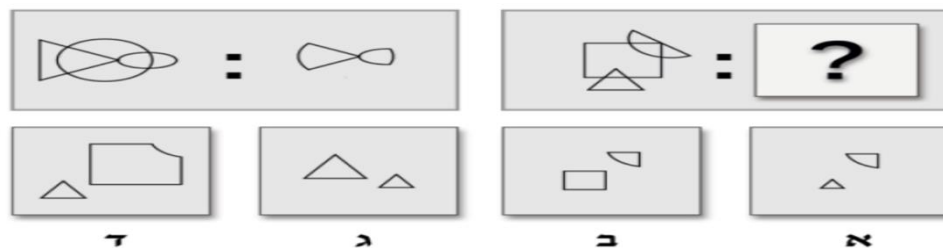
1. בצידה השמאלי של השאלה שלפניכם מופיעות שתי צורות, המקיימות קשר כלשהו בניהן. מצאו מבין התשובות האפשריות את הצורה המקיימת את אותו הקשר עם הצורה השלישית בשאלה. לכל שאלה תשובה נכונה אחת בלבד.



2. רכבת יוצאת מנקודה A בשעה 13:00, מגיעה לנקודה B בשעה 16:00 ומיד נוסעת בחזרה לכיוון A במהירות נמוכה פי 2 ממהירותה בדרך הלוך.
 באיזה שעה תגיע הרכבת בחזרה לנקודה A?

- א. 22:00
- ב. 19:00
- ג. 18:00
- ד. 17:30

3. בצידה השמאלי של השאלה שלפניכם מופיעות שתי צורות, המקיימות קשר כלשהו בניהן. מצאו מבין התשובות האפשריות את הצורה המקיימת את אותו הקשר עם הצורה השלישית בשאלה. לכל שאלה תשובה נכונה אחת בלבד.



4. נתונים שלושה זוגות של מספרים שלמים חיוביים: א. 10, 100 ב. 11, 1111 ג. 15, 10000 מהו הזוג שאליו ניתן להגיע במספר פעולות הקטן ביותר מן הסוג $x+1$ ו- $x-2$ הנחוץ כדי להגיע מן המספר הקטן בזוג למספר הגדול (למשל, עבור הזוג 10, 23 מספר הפעולות יהיה 3, כיוון שבאמצעות $+1$, $x-1$ ניתן להגיע "הכי מהר" מ-10 ל-23)

- א. 10, 100
- ב. 11, 1111
- ג. 15, 10000
- ד. אין תשובה מתאימה.

תשובות לשאלות:

- 1. ד.
- 2. א.
- 3. א.
- 4. א.