

### מבדק ידע 1

1. הוגדרה פעולה חדשה \$ באופן הבא :  $a\$b = \frac{2b}{b+a}$  (  $a \neq -b$  )

$$\frac{1}{x\$y + y\$x} = ?$$

$$\frac{1}{4} \quad (4)$$

$$\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

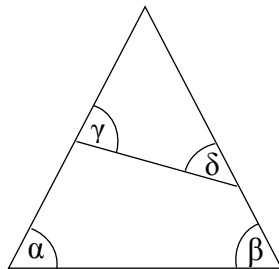
2. במחלקת יולדות בבית חולים, במהלך כל יום, נולדים ומצטרפים למחלקה 40 תינוקות לכל היותר, ועוזבים את המחלקה 50 תינוקות לכל היותר. אם בתחילת יום אי יש 70 תינוקות במחלקה, מהו טווח מספר התינוקות שיכולים להיות במחלקה בסוף יום ג'?

$$190-40 \quad (4)$$

$$100-40 \quad (3)$$

$$190-0 \quad (2)$$

$$100-0 \quad (1)$$



3. נתון :  $\gamma = 2\delta$

על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט שלפניכם, איזו מהקביעות הבאות נכונה בהכרח?

$$\beta = 3\delta + \alpha \quad (1)$$

$$\delta = \alpha + 3\beta \quad (2)$$

$$\alpha = 3\delta - \beta \quad (3)$$

$$\alpha = 3\gamma + \beta \quad (4)$$

4. גילו של אלון גדול פי 6 מסכום גילן של בנותיו התאומות. בעוד 20 שנה יהיה גילו של אלון שווה לסכום גילן של התאומות.

בנות כמה שנים התאומות כיום?

$$4 \quad (4)$$

$$24 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$12 \quad (1)$$

5.  $(a+b+c)^2 - (a-b-c)^2 = ?$

$$(a-c)^4 \quad (1)$$

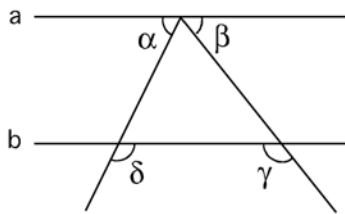
$$a^2 + (b+c)^2 \quad (2)$$

$$4(a-b-c)^2 \quad (3)$$

$$4a(b+c) \quad (4)$$

# מבדק ידע פסיכומטרי

## מבדק 1



6. בסרטוט שלפניכם:  $a \parallel b$ .

$$\gamma - \alpha = 40^\circ$$

$$\delta - \beta = ?$$

(1)  $80^\circ$

(2)  $20^\circ$

(3)  $60^\circ$

(4)  $40^\circ$

7. שעון קוקייה עתיק התקלקל, והחל להשמיע צלצול כל 40 דקות.

אם בשעה 15:00 צלצל השעון בפעם הראשונה, איזה צלצול ישמע בשעה 19:00?

(1) החמישי (2) השישי (3) השביעי (4) השמיני

8. סוחר רכש 6 תיקים במחיר של 16 שקלים לתיק. לאחר שאיבד תיק אחד, מכר הסוחר את 5

התיקים הנותרים ברווח של 2 שקלים לכל תיק.

מה סכום הכסף הכולל אותו הפסיד הסוחר בעסקה (בשקלים)?

(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

9. נתון:  $a$  ו- $b$  הם מספרי שלמים הגדולים מ-1.

$$\text{ערך הביטוי } \frac{2a + 2b - 1}{a + b} \text{ הוא בודאות -}$$

(1) שווה ל-1

(2) בין 0 ל-1

(3) בין 1 ל-2

(4) בין 2 ל-3

10. לתמי הייתה שקית סוכריות. היא נתנה  $\frac{1}{3}$  מהן לדני, ואז איבדה  $\frac{1}{2}$  מהסוכריות הנותרות. מתוך

הסוכריות שנשארו לה היא אכלה  $\frac{2}{5}$ , ולבסוף נותרו בידיה 9 סוכריות.

כמה סוכריות היו לתמי בהתחלה?

(1) 24 (2) 45 (3) 63 (4) 135