

מבדק לכיתה ז

1. פתרו את התרגילים הבאים:

א. $(+8)+(-5)=$	ה. $(-10)+(+6)=$
ב. $(-5)+(-7)=$	ו. $(+3) +(+4)+(-10) =$
ג. $(-6)+(-2)=$	ז. $(+15)+(-6)+(-2)=$
ד. $(-5)+(-6)+\underline{\hspace{1cm}}=0$	

2. חשבו את התרגילים הבאים:

א. $2 + 4^2 =$

ב. $5 * 2^3 =$

ג. $6^2 =$

ד. $\sqrt{25} =$

ה. $\sqrt{49} =$

3. אם נציב $a=3$ בביטוי $4a+2$ נקבל: (הראו דרך)

א. -9

ב. 10

ג. 14

ד. -10

הוסיפו סימן יחס מתאים ($=$, $>$, $<$) (מותר גם להקיף את הערך הגדול)

א. $6 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } -6 $	ג. $17 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } -28$
ב. $-11 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } -13 $	ד. $-12 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } -18$

4. פשטו את הביטויים הבאים וכנסו איברים דומים:

1) $10x+7-3x+2=$

2) $6+3a-4+a=$

3) $3(x+5)=$ _____

4) $2(x-3)+5x=$

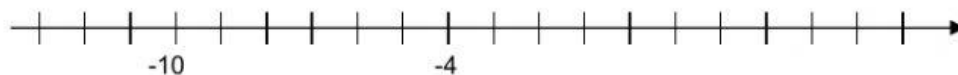
5.

איזה מהמספרים הבאים יכול להיות המספר המסומן ב- k ?
(הקיפו בעיגול את התשובה הנכונה)



- 1. 0.25
- 2. -0.25
- 3. -0.75
- 4. -1.25

6. סמנו על הישר הבא את הנקודה 0 ואת הנקודה (-2).



7. נתון מלבן. אורך אחת מצלעותיו של המלבן 6 ס"מ והיקפו 30 ס"מ.

א. חשבו את האורך של הצלע הסמוכה לצלע הנתונה. הציגו את דרך הפתרון.

ב. חשבו את שטחו של המלבן.



8.

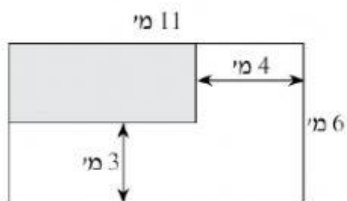
א. איזה מהביטויים שלפניכם שווה לערך של הביטוי 3^5 ?

i. $3 + 3 + 3 + 3 + 3$ ii. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ iii. $5 + 5 + 5$ iv. $5 \cdot 5 \cdot 5$

ב. אילו מהביטויים שלפניכם אינם שווים לערך של הביטוי $4m$?

i. $4 + m$ ii. $m \cdot m \cdot m \cdot m$ iii. $m + m + m + m$ iv. $m \cdot 4$ v. m^4

9.



בחצר של בית בנו בריכה בצורת מלבן (השטח האפור שבסרטוט).

הוחלט לכסות את השטח הנותר בחצר על-ידי דשא סינתטי

(ממדי החצר מצוינים בציור הסכמתי).

הדשא הסינתטי נמכר בחבילות. בכל חבילה יש 10 לוחות

בצורת ריבוע, שאורך צלעו 1 מ'.

כמה חבילות דשא סינתטי יש לרכוש כדי לכסות את החצר? וכמה לוחות יישארו ללא שימוש לאחר

ביצוע העבודה?