

סדרת
אולימפוס

מתמטיקה לכיתה י"ב

מ שבצת

מתמטיקה

3 יחידות לימוד

כיתה י"ב • חלק ב

דפי עזר לתלמיד
להדפסה עם מקום לכתיבה

כל הטבלאות והסרטוטים מהספר

יחידה 1: גאומטריה במרחב

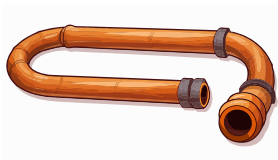
א. מושגים וגופים במרחב בחיי היומיום

עמ' 9, שאלה (2)

(א) כדי לחשב את השטח של כל מוטות העץ יש לחשב את _____.

(ב) כדי לחשב את כמות החול שיש בחבית יש לחשב את _____.

עמ' 9, שאלה (4)



④



③



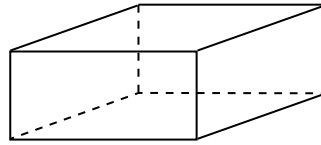
②



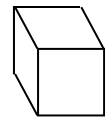
①

ב. נפח, שטח מעטפת ושטח פנים של גופים שונים במרחב

עמ' 18, שאלה (1)

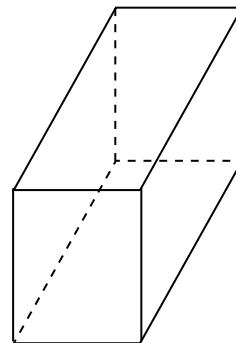


עמ' 18, שאלה (2)

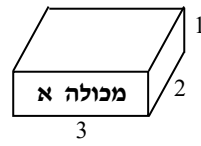


1.6 ס"מ

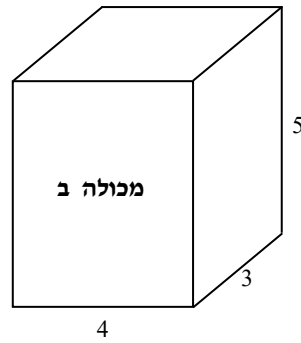
עמ' 19, שאלה (10)



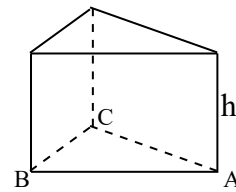
עמ' 20 , שאלה (10)



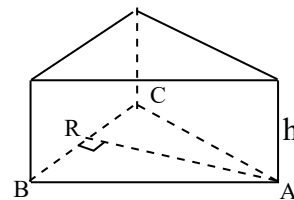
(א) + (ב)



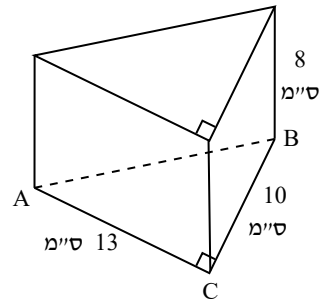
עמ' 28 , שאלה (1)



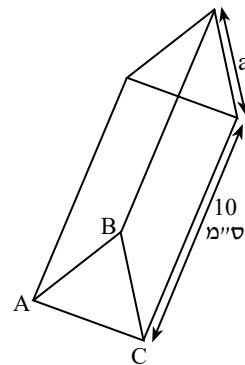
עמ' 28 , שאלה (2)



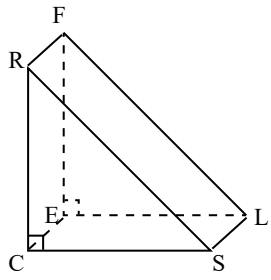
עמ' 28 , שאלה (3)



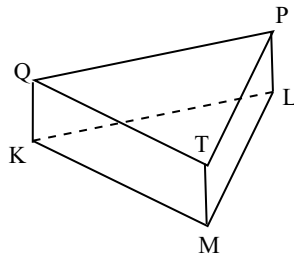
עמ' 28 , שאלה (4)



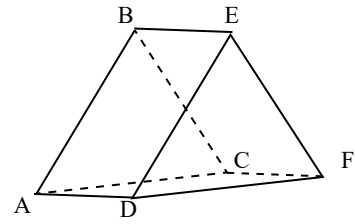
עמ' 29 , שאלה (5)



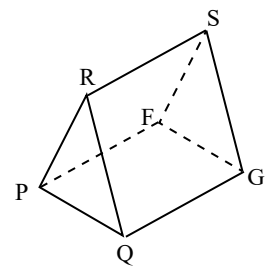
(ג)



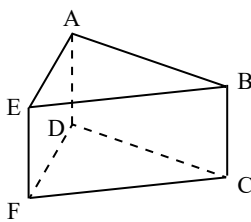
(ב)



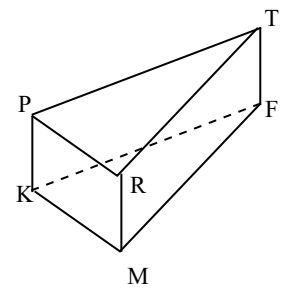
(א)



(ו)

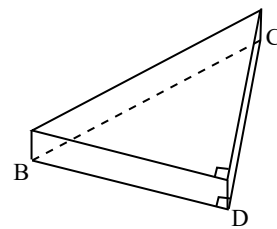


(ה)

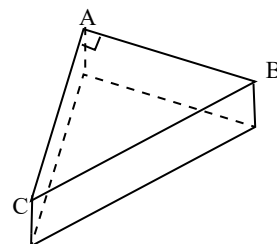


(ד)

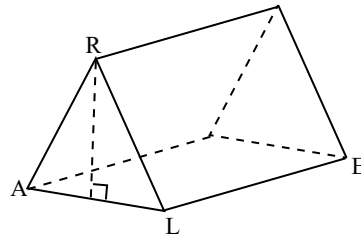
עמ' 29 , שאלה (6)



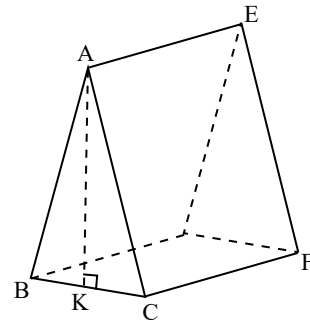
עמ' 30 , שאלה (9)



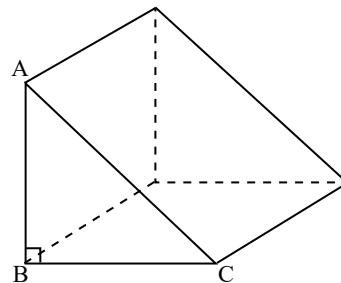
עמ' 31, שאלה (10)



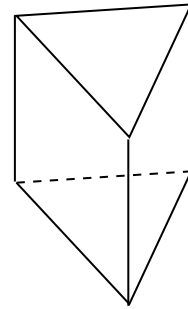
עמ' 31, שאלה (11)



עמ' 32, שאלה (12)

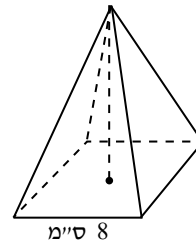


עמ' 32 , שאלה (14)

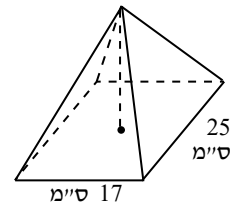


עמ' 42 , שאלה (1)

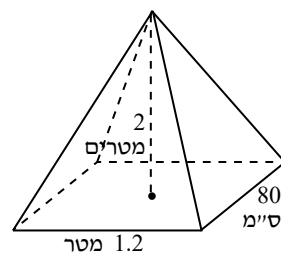
(א)



(ב)

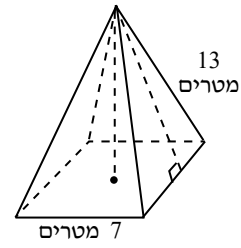


(ג)

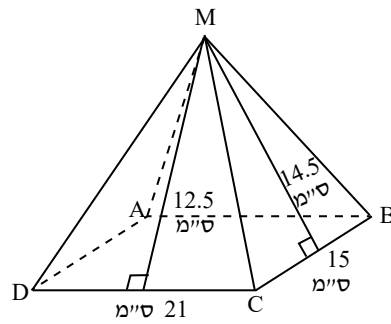


עמ' 42, שאלה (2)

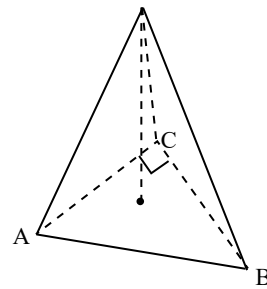
(א)



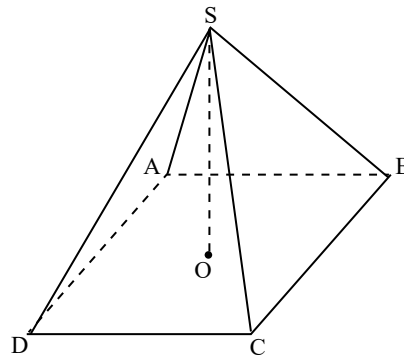
(ב)



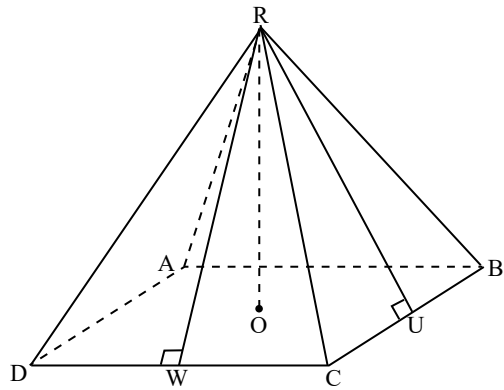
(ג)



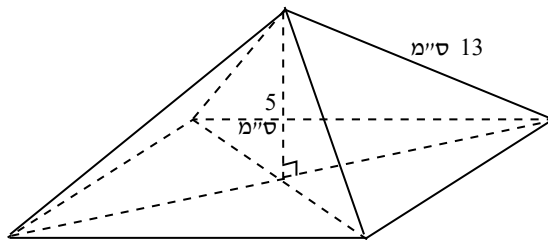
עמ' 43, שאלה (3)



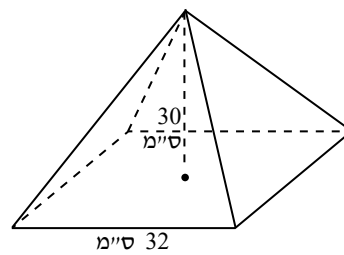
עמ' 43, שאלה (4)



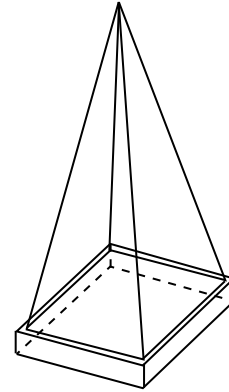
עמ' 43, שאלה (5)



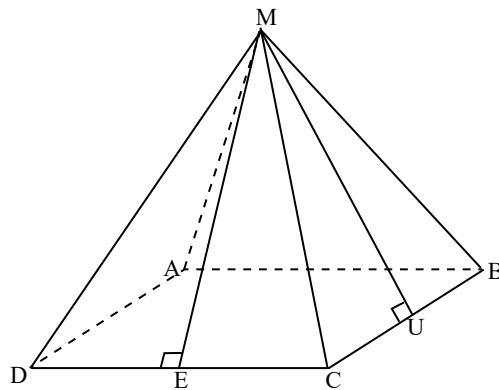
עמ' 43, שאלה (6)



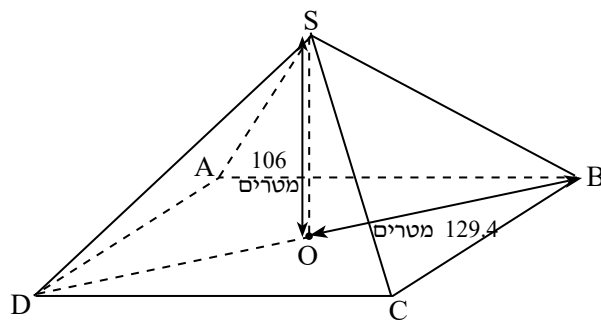
עמ' 44 , שאלה (8)



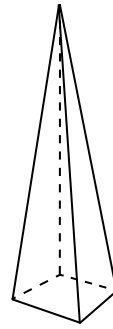
עמ' 44 , שאלה (9)



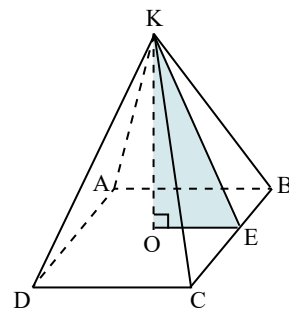
עמ' 45 , שאלה (10)



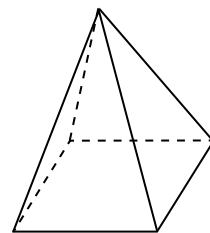
עמ' 45, שאלה (12)



עמ' 46, שאלה (13)

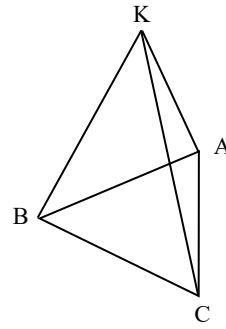
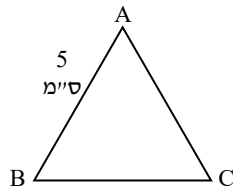


עמ' 46, שאלה (14)

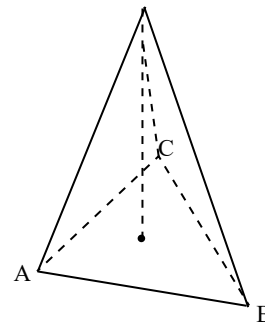


עמ' 47, שאלה (16)

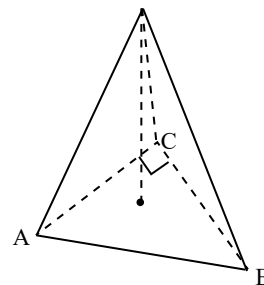
בסיס הפירמידה



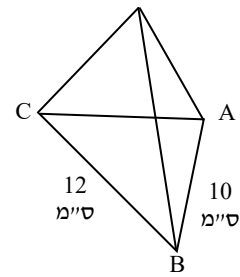
עמ' 47, שאלה (17)



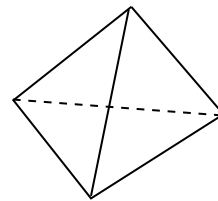
עמ' 47, שאלה (18)



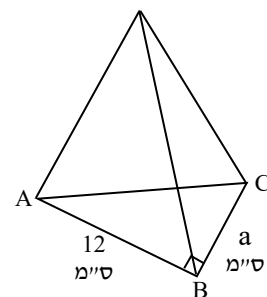
עמ' 48 , שאלה (20)



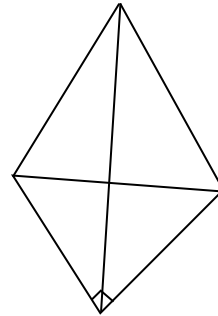
עמ' 48 , שאלה (21)



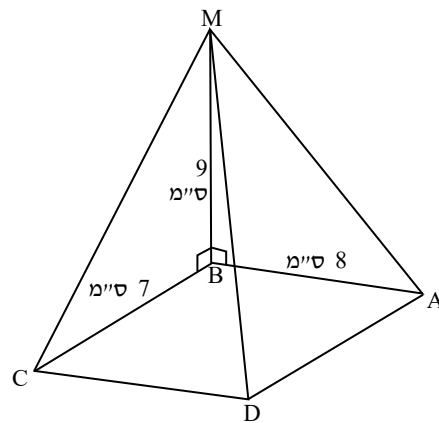
עמ' 48 , שאלה (22)



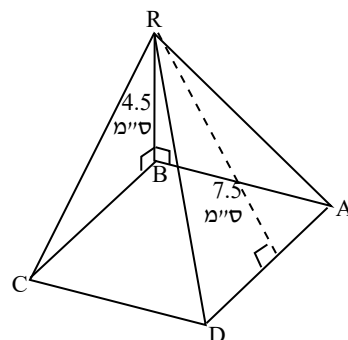
עמ' 48 , שאלה (23)



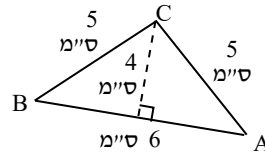
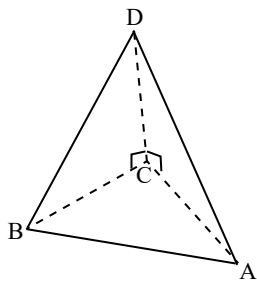
עמ' 53 , שאלה (1)



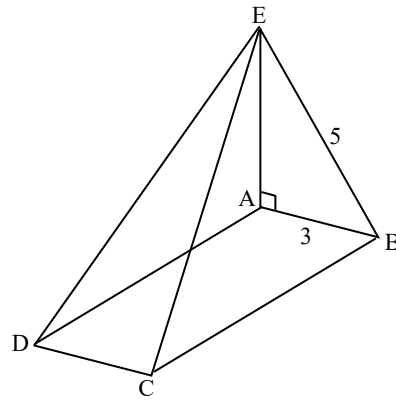
עמ' 53 , שאלה (2)



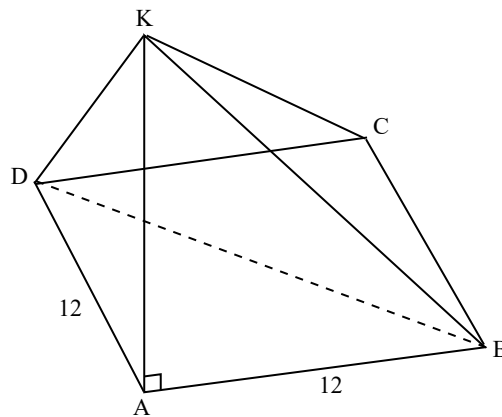
עמ' 53 , שאלה (3)



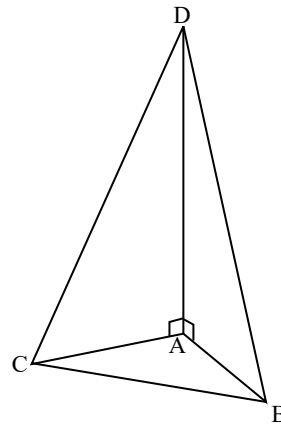
עמ' 54 , שאלה (4)



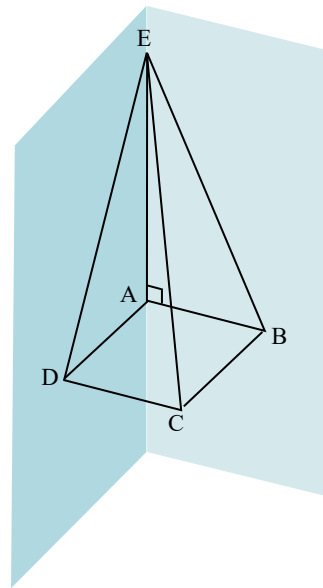
עמ' 54 , שאלה (5)



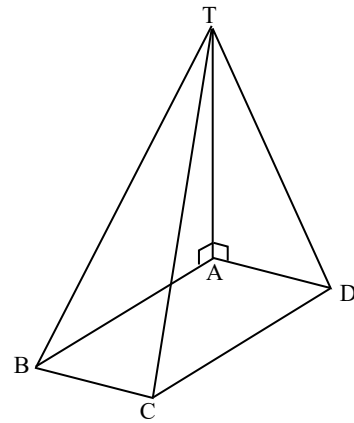
עמ' 54 , שאלה (6)



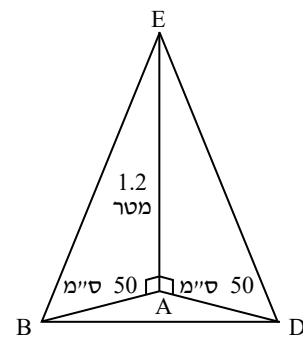
עמ' 55 , שאלה (7)



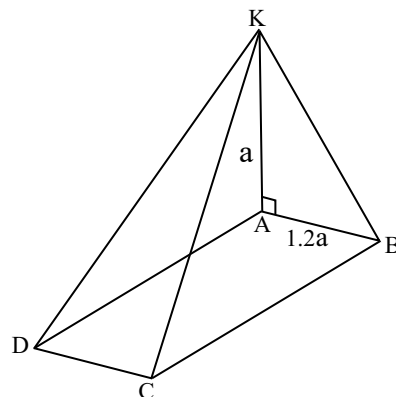
עמ' 55 , שאלה (8)



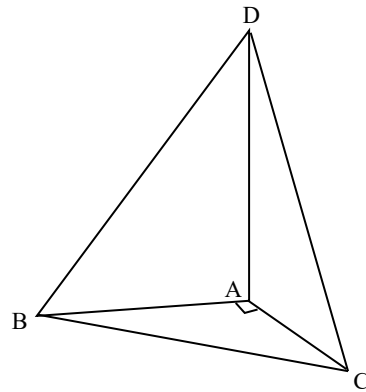
עמ' 55 , שאלה (9)



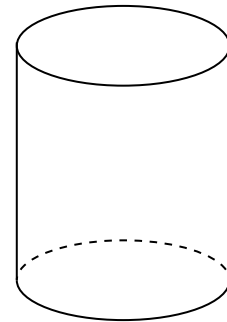
עמ' 56 , שאלה (10)



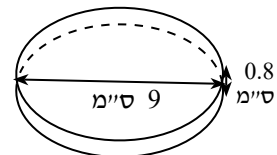
עמ' 57, שאלה (11)



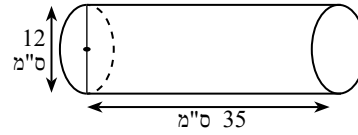
עמ' 64, שאלה (1)



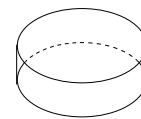
עמ' 64, שאלה (4)



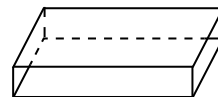
עמ' 65 , שאלה (5)



עמ' 65 , שאלה (6)

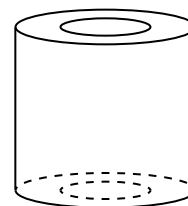


(א) + (ב)

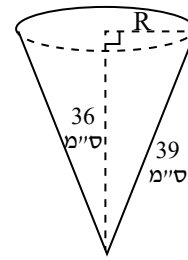


(ג)

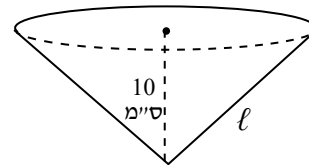
עמ' 66 , שאלה (10)



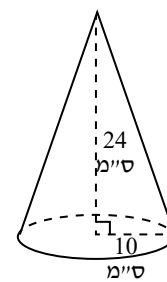
עמ' 71 , שאלה (1)



עמ' 71 , שאלה (2)



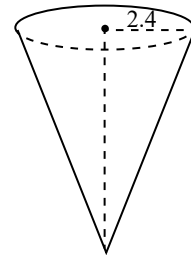
עמ' 71 , שאלה (3)



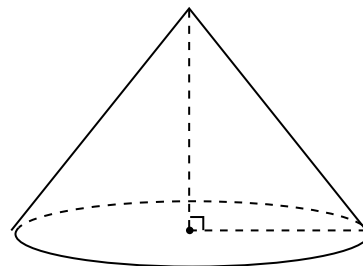
עמ' 71 , שאלה (4)

שטח פנים (F)	שטח מעטפת (M)	נפח החרוט (V)	גובה החרוט (h)	הקו היוצר (l)	רדיוס הבסיס (R)	
				1.06 מטר	0.9 מטר	.1
			5.4 מטרים	9 מטרים		.2
			6 מטרים		175 ס"מ	.3

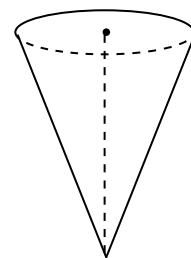
עמ' 72 , שאלה (5)



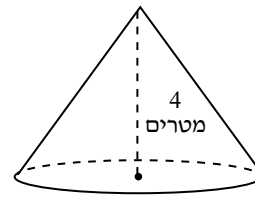
עמ' 72 , שאלה (6)



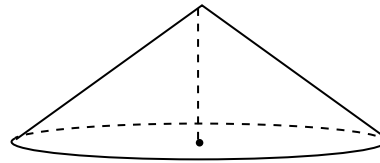
עמ' 72 , שאלה (7)



עמ' 73 , שאלה (8)



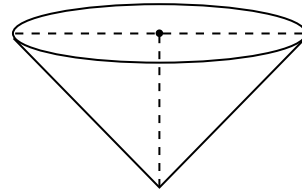
עמ' 73 , שאלה (9)



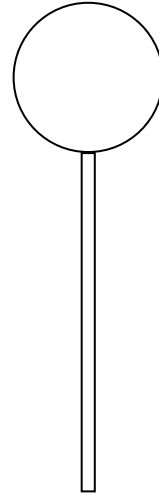
עמ' 73 , שאלה (10)



עמ' 74 , שאלה (11)



עמ' 78 , שאלה (7)

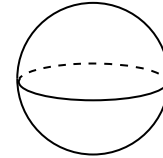
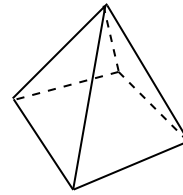


עמ' 79 , שאלה (9)

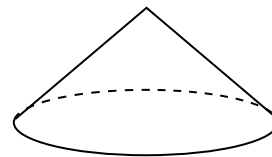


(ג)

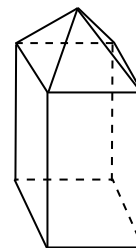
עמ' 82 , שאלה (1)



עמ' 82 , שאלה (2)

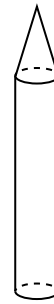


עמ' 83 , שאלה (3)



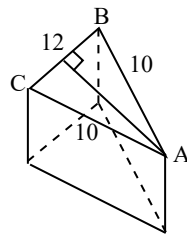
עמ' 83 , שאלה (4)

(א) + (ב)

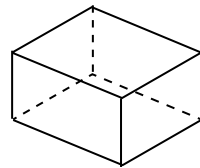


עמ' 83 , שאלה (5)

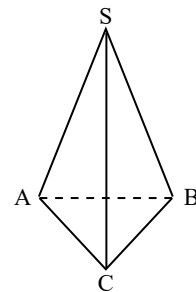
(א) + (ב)



(ג)

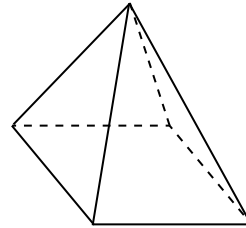


עמ' 84 , שאלה (6)

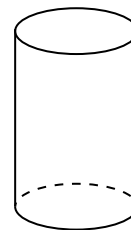


ג. השפעת שינוי הממדים של גוף במרחב על הנפח שלו,
על שטח המעטפת שלו ועל שטח הפנים שלו

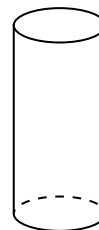
עמ' 86 , שאלה (1)



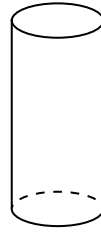
עמ' 86 , שאלה (2)



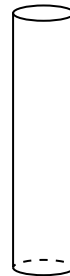
עמ' 87 , שאלה (5)



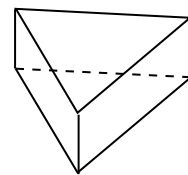
עמ' 87 , שאלה (6)



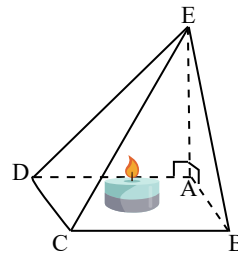
עמ' 88 , שאלה (7)



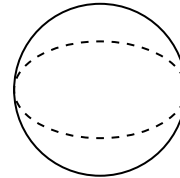
עמ' 88 , שאלה (8)



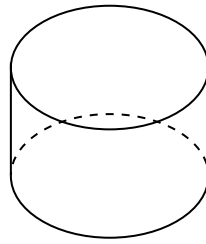
עמ' 88 , שאלה (9)



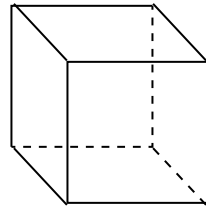
עמ' 89 , שאלה (10)



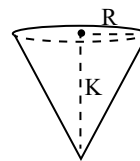
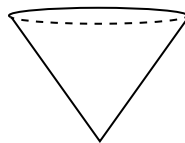
עמ' 89 , שאלה (11)



עמ' 89 , שאלה (12)

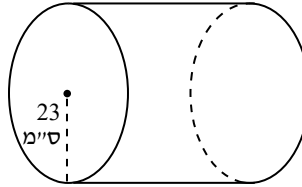


עמ' 90 , שאלה (13)



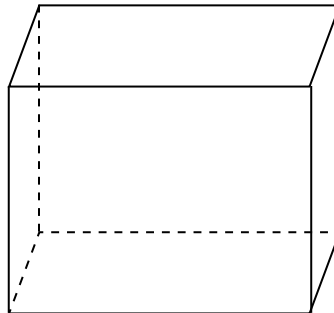
**ד. השוואה של הנפח, של שטח המעטפת ושל שטח הפנים
בין הגופים השונים, וקבלת החלטות**

עמ' 92, שאלה (1)

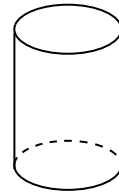


עמ' 92, שאלה (2)

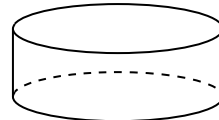
(א) + (ב)



עמ' 93 , שאלה (3)

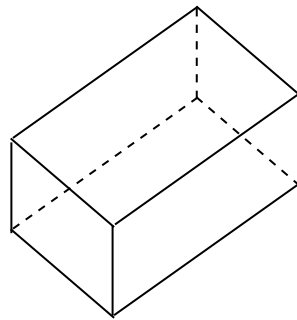


צנצנת א

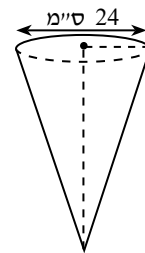
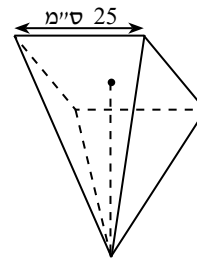


צנצנת ב

עמ' 93 , שאלה (4)

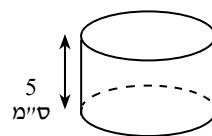


עמ' 94 , שאלה (5)

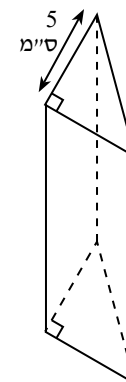


עמ' 94 , שאלה (6)

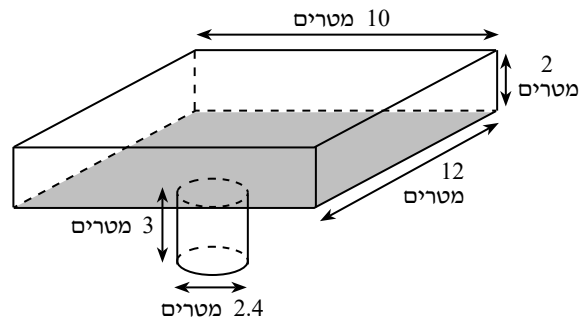
תבנית ב



תבנית א



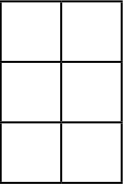


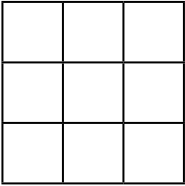
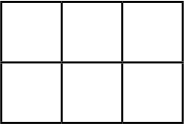
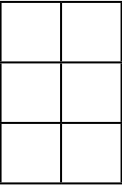
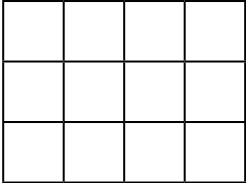
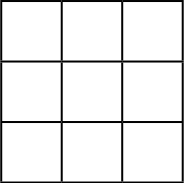
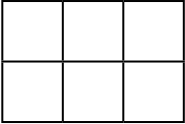
עמ' 95, שאלה (7)



יחידה 2: ראייה מרחבית

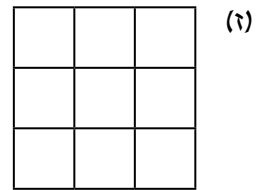
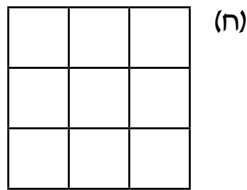
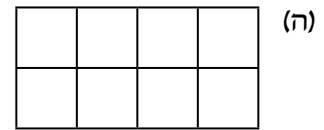
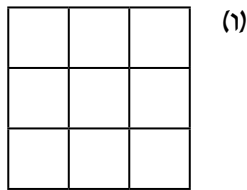
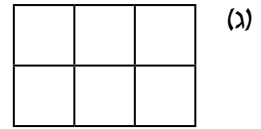
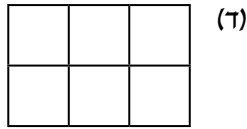
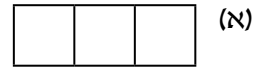
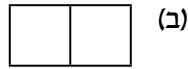
א. תיאור גוף תלת-ממדי ותרשים מבט מלפנים

עמ' 100, שאלה (4)

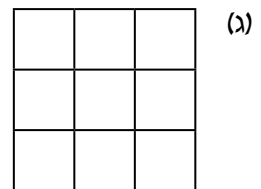
	(ג)		(ב)		(א)
	(ו)		(ה)		(ד)
	(ט)		(ח)		(ז)

ב. תרשים מספרים של מבנה הבנוי מקוביות

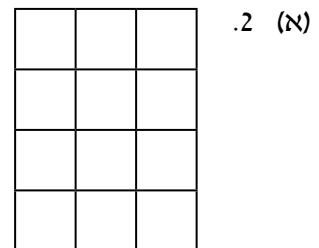
עמ' 102 , שאלה (1)



עמ' 105 , שאלה (6)



עמ' 106 , שאלה (7)



ג. תרשימי מבטים

עמ' 113 , שאלה (2)

(א) תרשים המספרים

(ב)

מבט מלפנים

מבט מימין

מבט מלמעלה

עמ' 113 , שאלה (3)

(א) תרשים המספרים

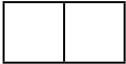


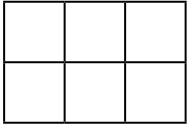
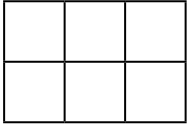
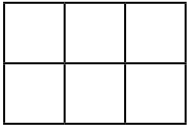
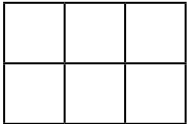
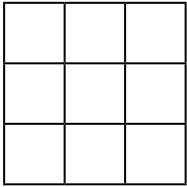
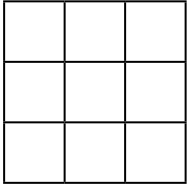

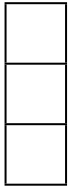



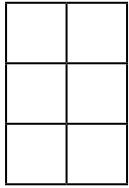
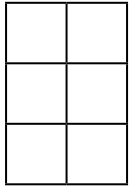
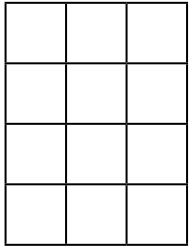
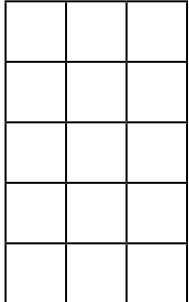
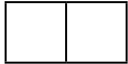

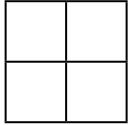

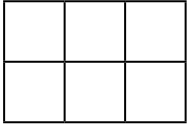
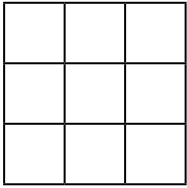
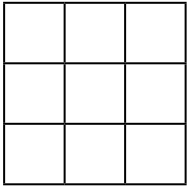
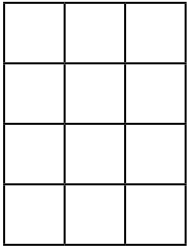
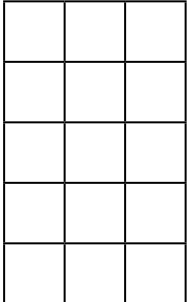
(ב)

מבט מאחור

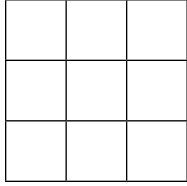
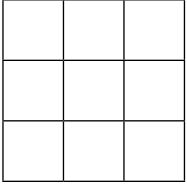
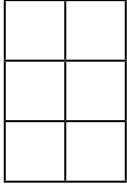
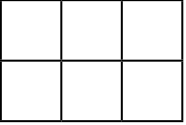
מבט משמאל

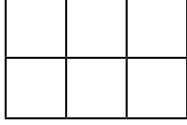
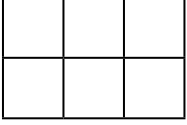
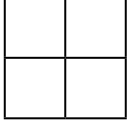
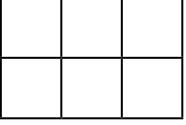
מבט מלמעלה

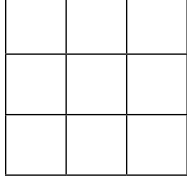
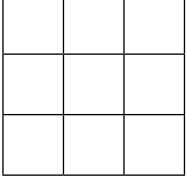
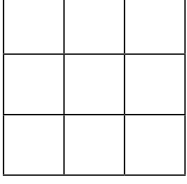
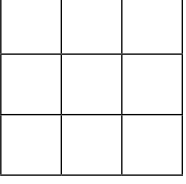
עמ' 114 , שאלה (4)

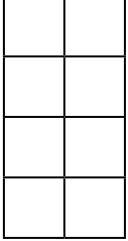
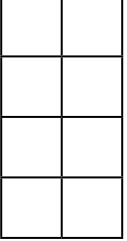
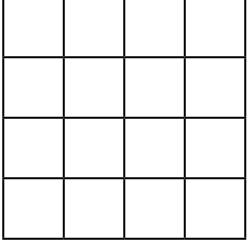
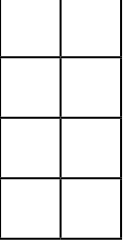
<p>3. </p> <p>3. </p> <p>3. </p> <p>3. </p> <p>3. </p> <p>3. </p> <p>3. </p> <p>3. </p> <p>3. </p>	<p>2. </p> <p>2. </p> <p>2. </p> <p>2. </p> <p>2. </p> <p>2. </p> <p>2. </p> <p>2. </p> <p>2. </p>	<p>1. (א) </p> <p>1. (ב) </p> <p>1. (ג) </p> <p>1. (ד) </p> <p>1. (ה) </p> <p>1. (ו) </p> <p>1. (ז) </p> <p>1. (ח) </p> <p>1. (ט) </p>
--	--	--

עמ' 114 , שאלה (5)

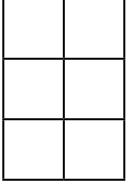
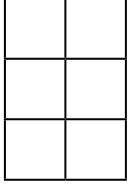
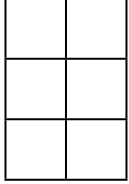
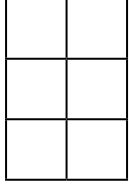
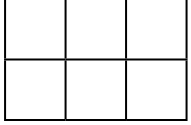
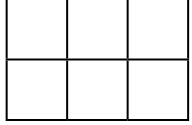
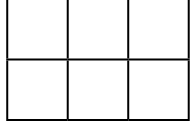
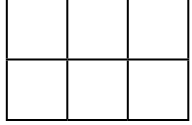
(א) 1.  2.  3.  4. 

(ב) 1.  2.  3.  4. 

(ג) 1.  2.  3.  4. 

(ד) 1.  2.  3.  4. 

עמ' 115 , שאלה (6)

				(ב)
מבנה	①	②	③	④
1. תרשים מבט מימין				
2. תרשים מבט מלמעלה				

עמ' 115 , שאלה (7)

(ג)

⑤	④	③	②	①																				
<table border="1" style="width: 40px; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 40px; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 40px; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 40px; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>					<table border="1" style="width: 40px; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>				

עמ' 117 , שאלה (11)

(ג)

③	②	①	מבנה																		
<table border="1" style="width: 60px; height: 60px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>							<table border="1" style="width: 60px; height: 60px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>							<table border="1" style="width: 60px; height: 60px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>							<p>תרשים מספרים</p>

עמ' 118 , שאלה (12)

(ג)

③	②	①	מבנה																		
<table border="1" style="width: 60px; height: 60px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>							<table border="1" style="width: 60px; height: 60px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>							<table border="1" style="width: 60px; height: 60px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>							<p>תרשים מספרים</p>

עמ' 118 , שאלה (13)

3.

2.

1. (ב)

עמ' 120 , שאלה (15)

2.

1. (ב)

עמ' 121 , שאלה (16)

2.

1. (ב)

ד. מבנה קוביות שיש בו קוביות מוסתרות

עמ' 130 , שאלה (1)

תרשים מספרים אפשרי

.2

מספר קוביות

.1 (ב)

תרשים מספרים אפשרי

.2

מספר קוביות

.1 (א)

.2

.1 (ד)

.2

.1 (ג)

או

.2

.1 (ה)

עמ' 131, שאלה (2)

תרשים מספרים אפשרי

מספר קוביות

תרשים מספרים אפשרי

מספר קוביות

.2

.1 (ב)

.2

.1 (א)

או

.2

.1 (ג)

או

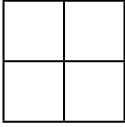
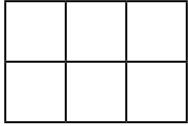
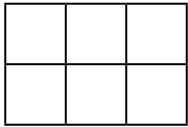
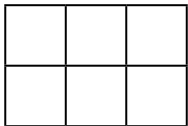
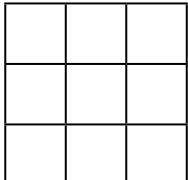
עמ' 131 , שאלה (3)

		תרשים מספרים אפשרי		מספר קוביות																																						
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 60px; height: 60px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>													או	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 60px; height: 60px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>													או	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 60px; height: 60px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>													.2	.1

עמ' 131 , שאלה (4)

		תרשים מספרים אפשרי		מספר קוביות															
		<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 60px; height: 60px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																.2	.1

ה. קביעת מספר קוביות מינימלי / מקסימלי בהינתן שלושה מבטים

מספר קוביות מקסימלי	מספר קוביות מינימלי	תרשים מספרים	התאמה למבטים
_____	_____		(ב) (א) (1)
_____	_____		(ב) (א) (2)
_____ (ד)	_____ (ג)		(ב) (א) (3)
_____ (ד)	_____ (ג)		(ב) (א) (4)
_____ (ד)	_____ (ג)		(ב) (א) (5)

מספר קוביות מקסימלי	מספר קוביות מינימלי	תרשים מספרים	התאמה למבטים									
_____ (ד)	_____ (ג)	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table>										(ב) _____ (א) (6)
_____ (ד)	_____ (ג)	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table>										(ב) _____ (א) (7)
_____ (ד)	_____ (ג)	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table>									(ב) _____ (א) (8)	
_____ (ד)	_____ (ג)	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table>										(ב) _____ (א) (9)

מספר קוביות
מקסימלי

מספר קוביות
מינימלי

תרשים מספרים

התאמה
למבטים

_____ (ד)

_____ (ג)

(ב) _____ (א) (10)

_____ (ד)

_____ (ג)

(ב) _____ (א) (11)

_____ (ד)

_____ (ג)

(ב) _____ (א) (12)

עמ' 141 , שאלה (1)

(א)

(ב)

(ג) 2.

עמ' 141 , שאלה (2)

(א)

(ב)

מבט משמאל	מבט מימין																								
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												

עמ' 142 , שאלה (3)

(ב) מבט מלפנים

(ג) 2.

עמ' 143 , שאלה (4)

(א) 2.

(ב) מבט מלמעלה

עמ' 144 , שאלה (5)

(ב)

(ג)

עמ' 145 , שאלה (6)

(ב)

(ג)

(ד) 2.

עמ' 146 , שאלה (7)

(א)

עמ' 147 , שאלה (8)

מבט מימין

.2

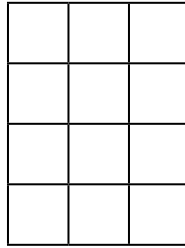
מבט מלפנים

(א) .2

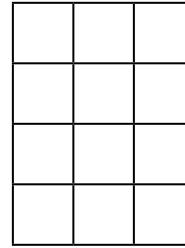
(ב)

עמ' 148 , שאלה (9)

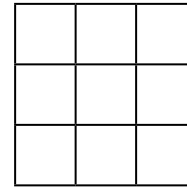
מבט משמאל .2



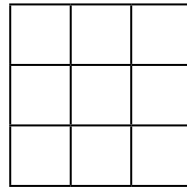
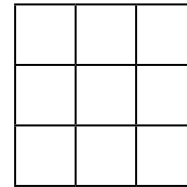
מבט מלפנים .1 (א)



(ב)

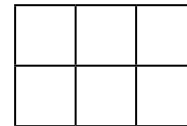


(ג) .2

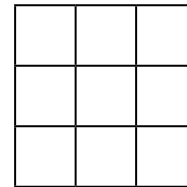


עמ' 148 , שאלה (10)

(ב)



(ג)



עמ' 149 , שאלה (11)

(ב)

2. (ג)

עמ' 150 , שאלה (12)

מבט מלמעלה 2.

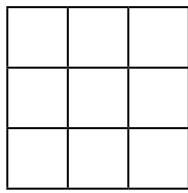
1. (א) מבט מלפנים

(ב)

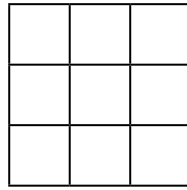
או

(ג)

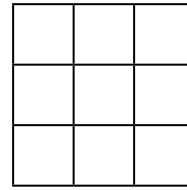
עמ' 151 , שאלה (13)



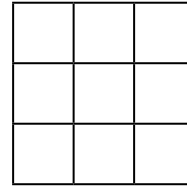
3.



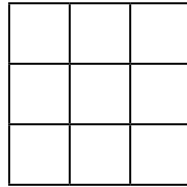
2.



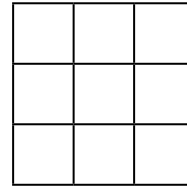
1 (א)



(ב)



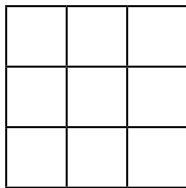
או



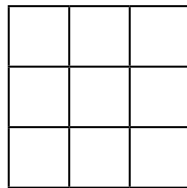
(ג)

עמ' 152 , שאלה (14)

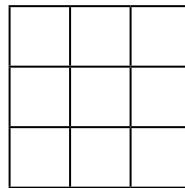
מבט מלמעלה



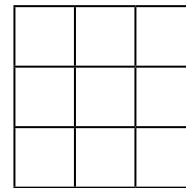
מבט מלפנים



מבט מימין



תרשים מספרים



1 (א)

עמ' 154 , שאלה (16)

(א) עבור מבנה I :

מבט מלמעלה	מבט מלפנים	מבט מימין	תרשים מספרים																																				
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>									

עבור מבנה II :

מבט מלמעלה	מבט מלפנים	מבט מימין	תרשים מספרים																																				
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>									

(ב) 18 דירות.

עמ' 155 , שאלה (17)

(א) עבור מבנה I :

מבט מלמעלה	מבט מלפנים	מבט מימין	תרשים מספרים																																				
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>									

עבור מבנה II :

מבט מלמעלה	מבט מלפנים	מבט מימין	תרשים מספרים																																				
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>										<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>									

(ב) 1. 17 דירות. 2. לדוגמה:

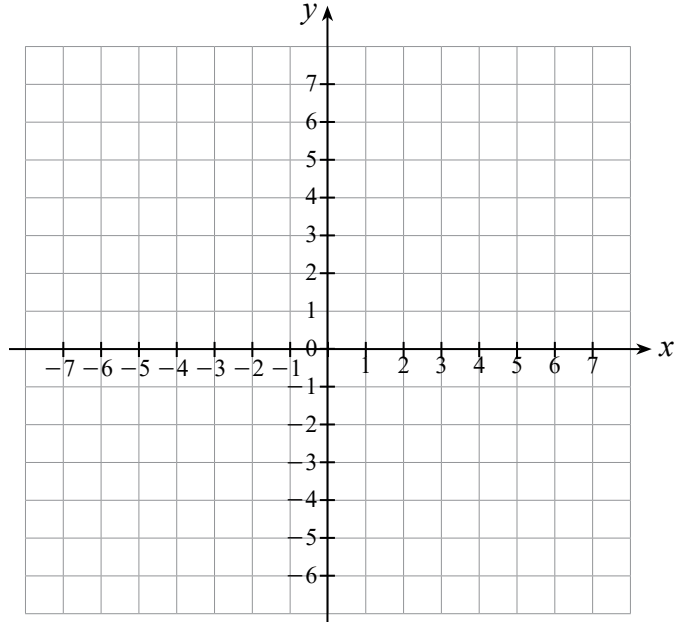
יחידה 3 : גאומטריה אנליטית

א. נקודות, קטעים ואורך קטע

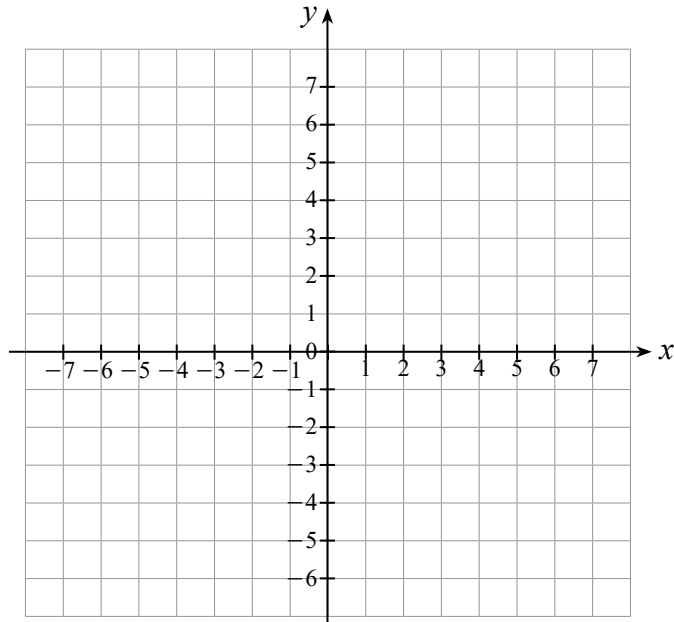
1א סימון נקודות במערכת צירים - חזרה וריענון

עמ' 163, שאלה (3)

1. (א)

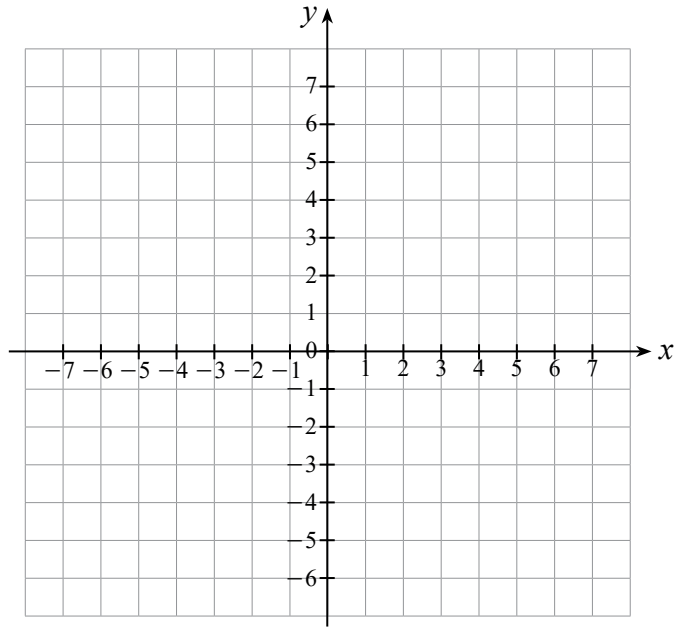


1. (ב)



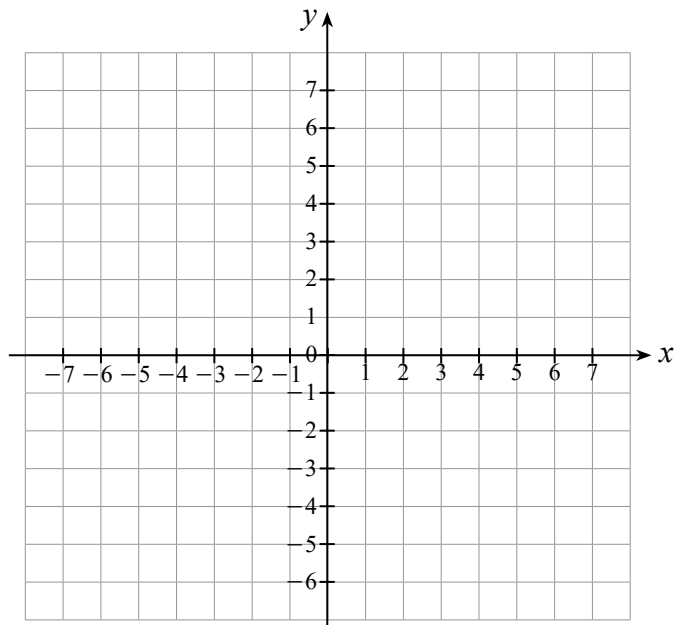
עמ' 163 , שאלה (4)

(א) + (ב)



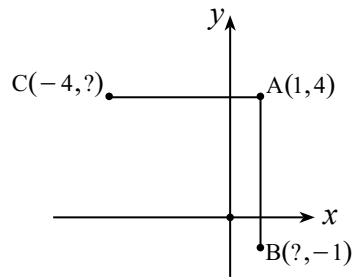
עמ' 165 , שאלה (11)

(ב)

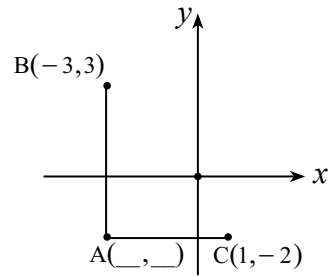


עמ' 165 , שאלה (12)

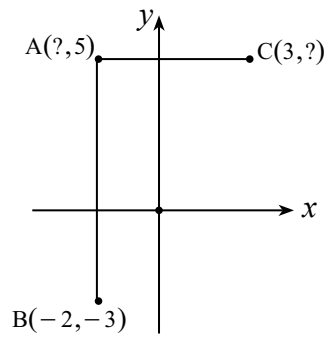
(א)



(ב)



(ג)

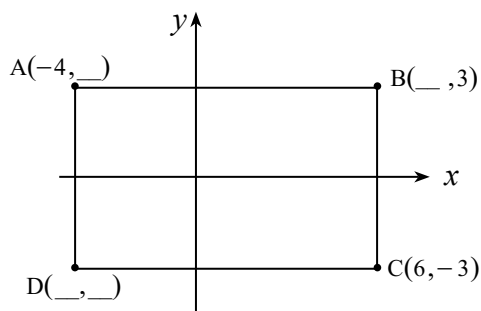


עמ' 170 , משימה : חישוב אורך קטע שאיננו מאונך לאף אחד מהצירים

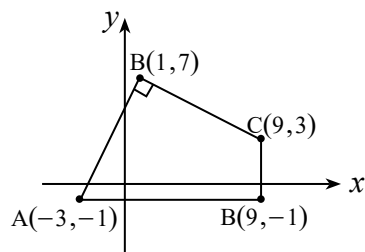
BC = _____ , AC = _____ .4

עמ' 178 , שאלה (14)

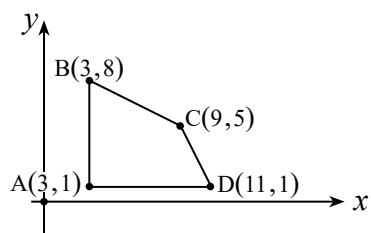
(א)



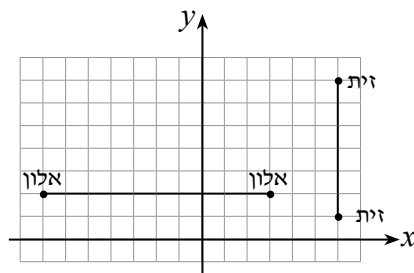
עמ' 200 , שאלה (37)



עמ' 200 , שאלה (38)



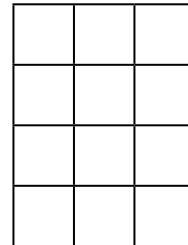
עמ' 202 , משימה : מציאת אמצע של קטע המאונך לאחד הצירים



מבחני מתכונת - במבנה של מבחני בגרות

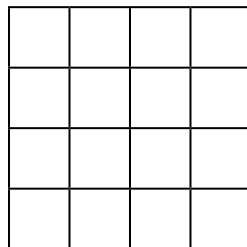
אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 1, עמ' 305, שאלה (5)

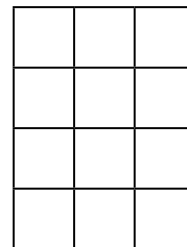


(א)

מבט מימין



מבט מאחור



(ב)

אשכול פיננסי כלכלי

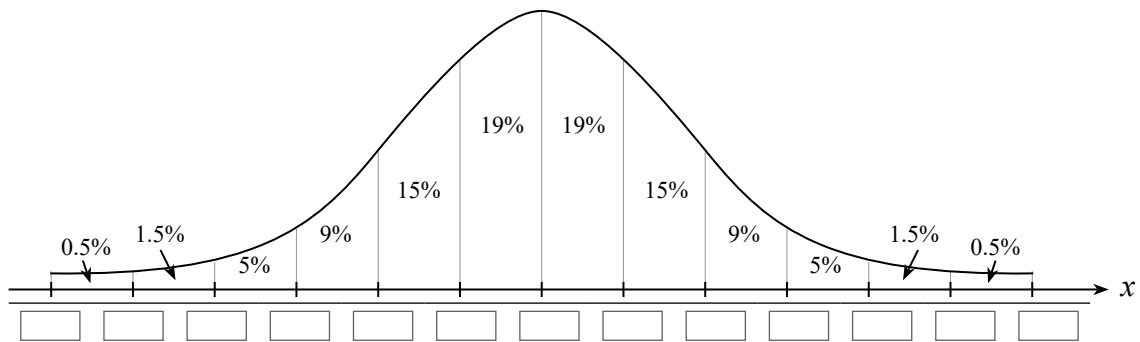
מבחן מספר 2, עמ' 308, שאלה (1)

הרווח של המתפרה ממכירת כל פריט (בש"ח)	מספר הכפתורים הדרושים לפריט	אורך הבד הדרוש לפריט (במטרים)	(א)
60			חולצה
70	0		מכנסיים

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 2, עמ' 309, שאלה (3)

(א) 2.



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 2, עמ' 311, שאלה (5)

(א) 1.

מבט מלמעלה מבט מלפנים מבט משמאל תרשים מספרים

(ג)

או

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 3, עמ' 317, שאלה (5)

(א)

מבט מאחור

מבט משמאל

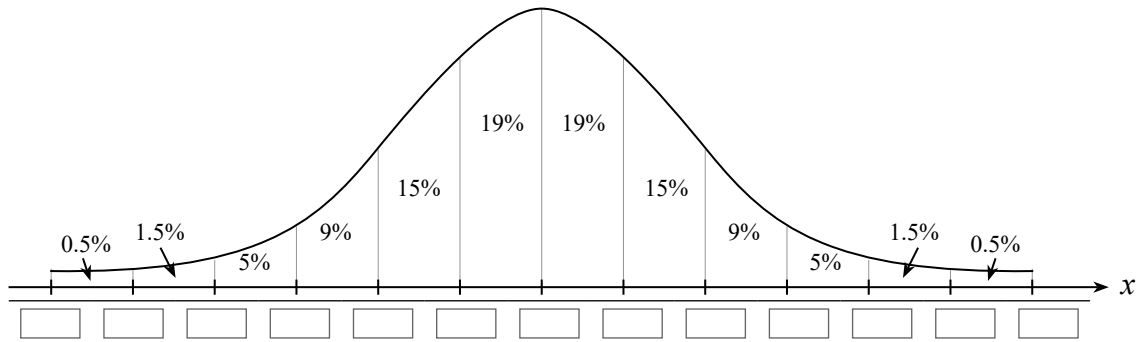
(ב)

.1 (ג)

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 4 , עמ' 320 , שאלה (3)

(א) 2.



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 4 , עמ' 322 , שאלה (5)

(א)

(ב)

מבט מאחור

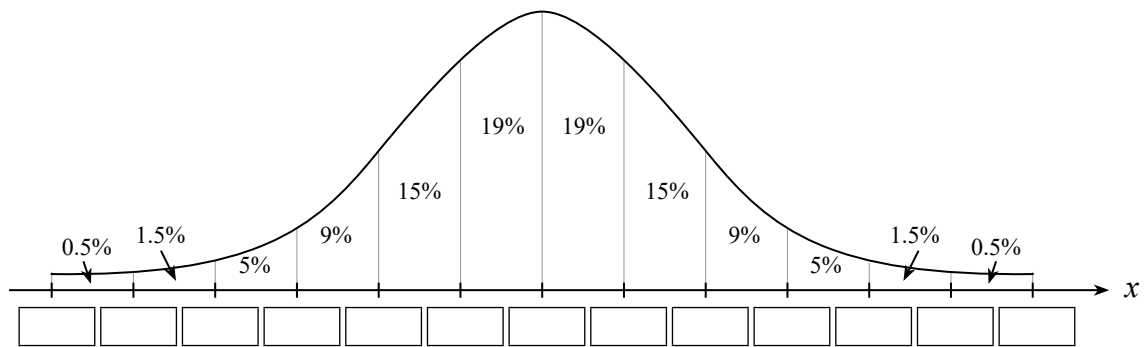
מבט משמאל

(ג) 1.

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 5, עמ' 326, שאלה (3)

(א) 2.



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 5, עמ' 328, שאלה (6)

(א)

(ב)

מבט מימין

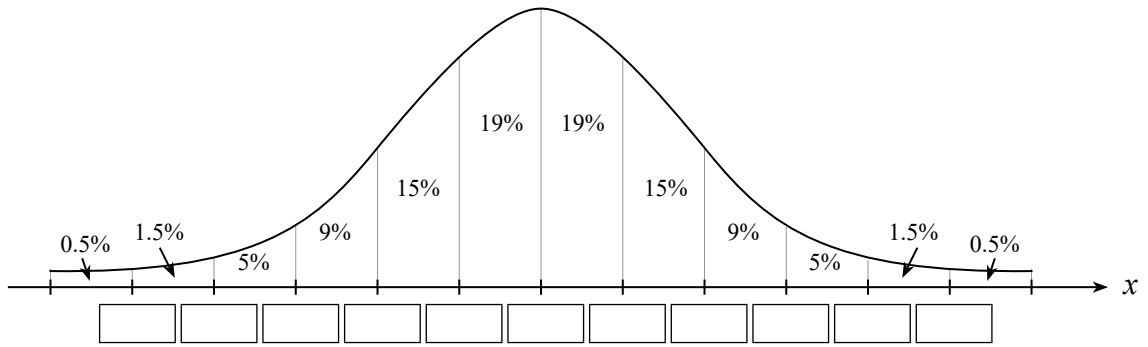
מבט מלפנים

(ג) 2.

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 6, עמ' 331, שאלה (3)

(א) 2.



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 6, עמ' 333, שאלה (6)

(א)

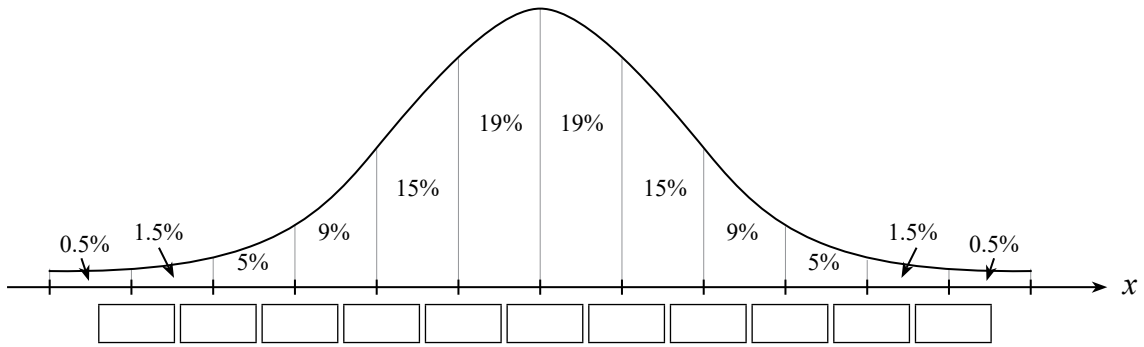
(ג)

(ד)

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 7, עמ' 336, שאלה (3)

(א) 2.



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 7, עמ' 337, שאלה (6)

(א)

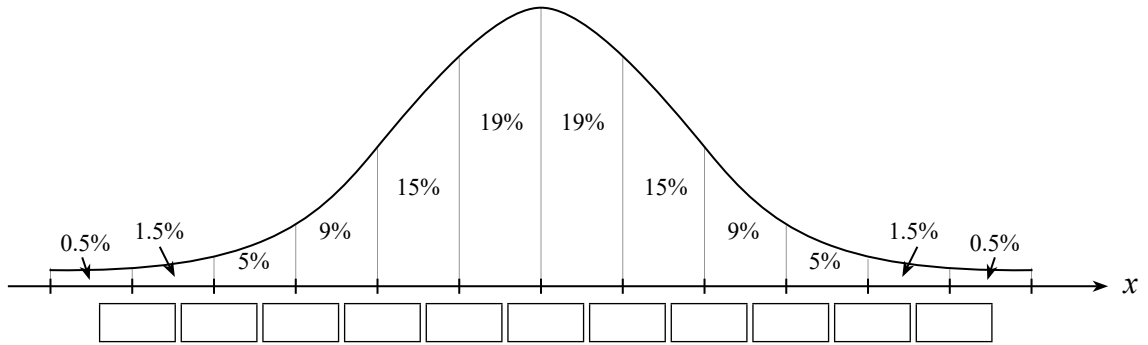
(ב)

(ד)

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 8 , עמ' 341 , שאלה (3)

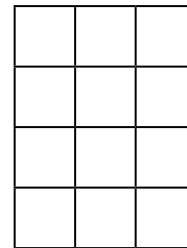
(א) 2.



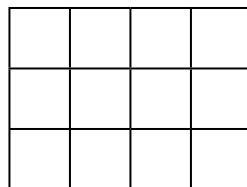
אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 8 , עמ' 337 , שאלה (5)

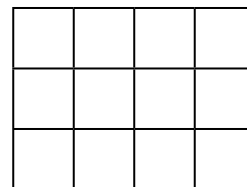
(א)



(ב)



מבט משמאל

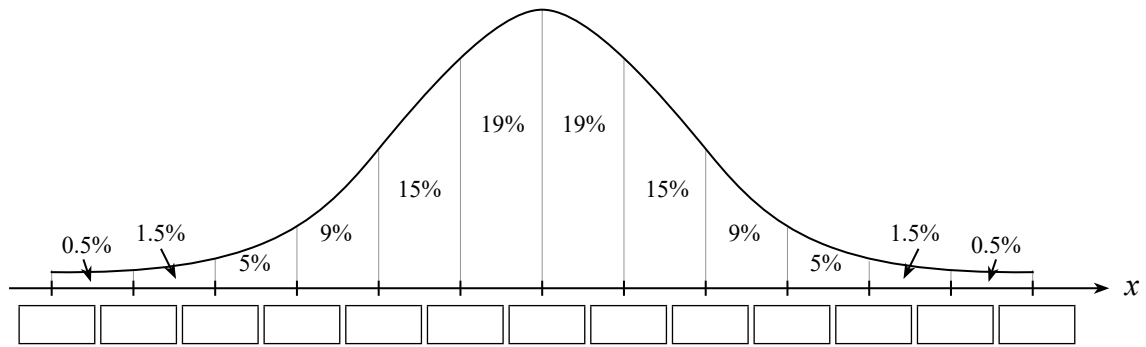


מבט מימין

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 9, עמ' 345, שאלה (3)

(א) 2.



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 9, עמ' 347, שאלה (5)

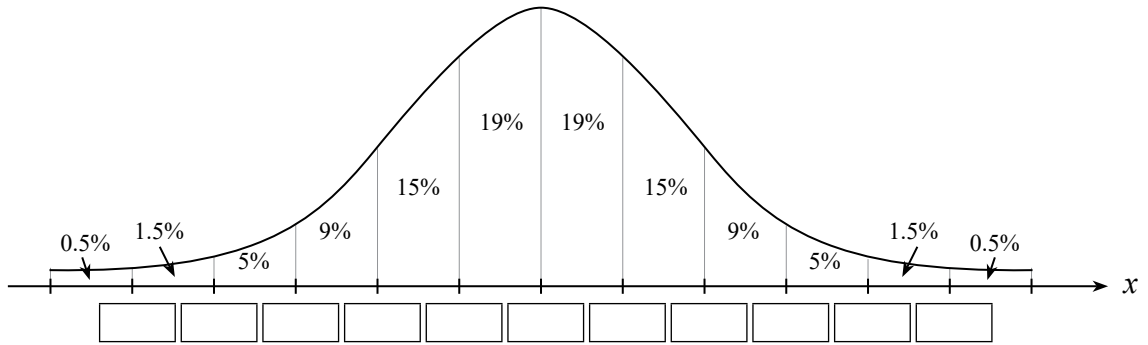
(א)

(ג) 2.

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 10, עמ' 352, שאלה (3)

(א) 2.



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 10, עמ' 354, שאלה (6)

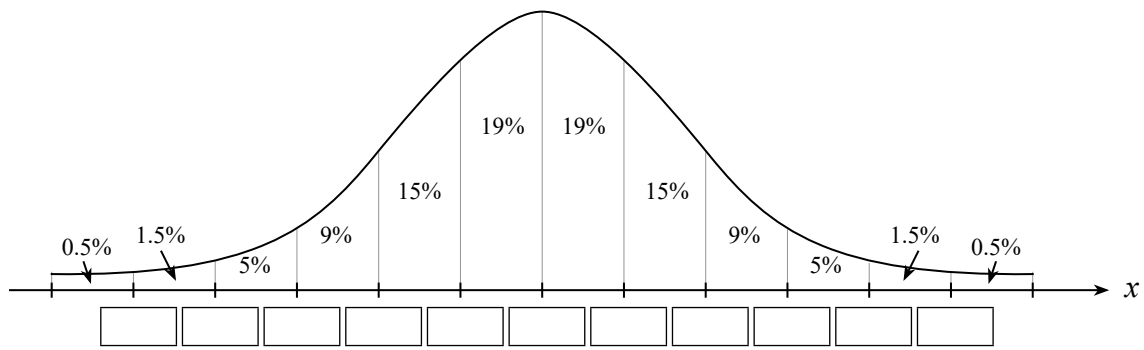
(א) 1.

(ב)

אשכול חברה ומדע

מבחן מספר 11, עמ' 358, שאלה (3)

(א) 2.



אשכול התמצאות במישור ובמרחב

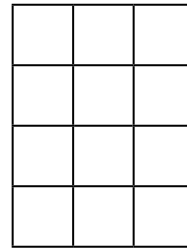
מבחן מספר 11, עמ' 359, שאלה (6)

(ב)

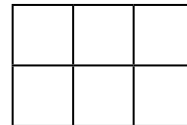
(ג)

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

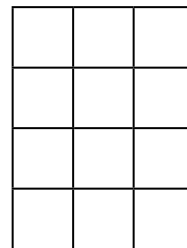
מבחן מספר 12, עמ' 359, שאלה (6)



(ב)



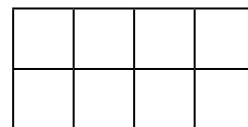
(ג)



.2 (ד)

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

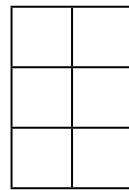
מבחן מספר 13, עמ' 369, שאלה (5)



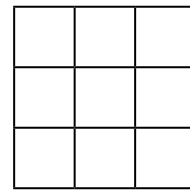
(א)

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 14, עמ' 374, שאלה (5)

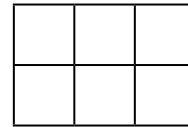


מבט מימין



מבט מלפנים

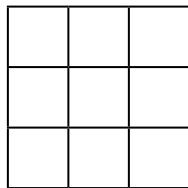
(א) 2.



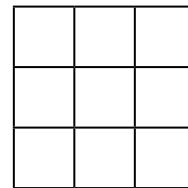
(ב)

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

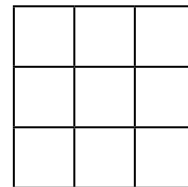
מבחן מספר 15, עמ' 374, שאלה (5)



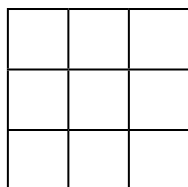
2.



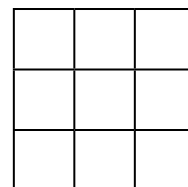
(א) 1.



(ב)



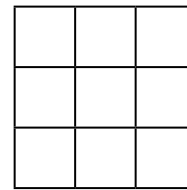
או



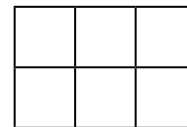
(ג)

אשכול התמצאות במישור ובמרחב

מבחן מספר 16, עמ' 385, שאלה (5)



(ב)



(ג)