

## פריסת שעות ומיקוד למידה – כיתה יוד 3 יחידות לימוד התשפ"ו

### אשכול חברה ומדע

על פי הפריסה של משרד החינוך לתכה"ל החדשה, מוקדשות 24 שעות הוראה ליחידות 1 – 3 באשכול "מדע וחברה".

חשוב שכל מורה יתאים את הפריסה לכיתתו, בהתאם לקצב הלמידה של תלמידיו.

להלן **המלצת "משבצת"** לפריסת שעות ההוראה:

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 1 הסקת מסקנות ממידע
(9) – (1)	עמודי תאוריה: 5 – 16 עמודי תרגילים: 21 – 26	3	סעיף א1 – משתנה כמותי ומשתנה איכותי גרף (רציף נקודות, קטוע) חזרה על אחוזים
(12) – (10) (21), (20), (15)	עמודי תאוריה: 16 – 17, 19 עמודי תרגילים: 26 – 29 31	3	סעיף א2 – דיאגרמת עמודות
(14), (13), (16)–(19) (22)	עמודי תאוריה: 18, 20 עמודי תרגילים: 28 – 31		סעיף א3 – דיאגרמת עיגול
(7) – (1) (16), (12), (11)	עמודי תאוריה: 34 – 35 עמודי תרגילים: 39 – 42 44, 45, 49	4	סעיף ב1 – שני גרפים (או יותר) במערכת צירים אחת
(10) – (8), (15)–(13) (18), (17)	עמודי תאוריה: 36 – 37 עמודי תרגילים: 42 – 43, 46 – 48 50, 51		סעיף ב2 – שתי דיאגרמות עמודות או יותר במערכת צירים אחת
(21) – (19)	עמודי תאוריה: 38 – 39 עמודי תרגילים: 52 – 53		סעיף ב3 – שתי דיאגרמות עיגול
(7) – (1)	עמודי תאוריה: 56 – 59 עמודי תרגילים: 60 – 62	1	סעיף ג – "שינוי נושא נוסחה"

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 2 ייצוגים סטטיסטיים והמעבר ביניהם
(13) – (1)	עמודי תאוריה : 64 – 68 עמודי תרגילים : 69 – 75	1	סעיף א – ריענון : שכיחות ושכיחות יחסית
(19) – (1)	עמודי תאוריה : 78 – 80 עמודי תרגילים : 81 – 92	3	סעיף ב – מעבר מייצוג מידע בטבלת שכיחויות לייצוג ויזואלי ולהפך

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 3 שימוש בכלים סטטיסטיים לעיבוד מידע
(12) – (1)	עמודי תאוריה : 99 – 103 עמודי תרגילים : 105 – 110	3	סעיף א1 – שכיח וממוצע
(20) – (13)	עמודי תאוריה : 104 עמודי תרגילים : 110 – 113		סעיף א2 – ממוצע משוקלל
(16) – (1)	עמודי תאוריה : 116 – 119 עמודי תרגילים : 120 – 127	3	סעיף ב – חציון
(15) – (1)	עמודי תאוריה : 130 – 133 עמודי תרגילים : 133 – 140	3	סעיף ג – עיבוד מדדי מרכז : שכיח, ממוצע וחציון

על פי הפריסה של משרד החינוך לתכה"ל החדשה, מוקדשות 11 שעות הוראה ליחידות 4 ו-5 ב"אשכול חברה ומדע".

חשוב שכל מורה יתאים את הפריסה לכיתתו, בהתאם לקצב הלמידה של תלמידיו. להלן המלצת "משבצת" לפריסת שעות ההוראה :

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 4 הסתברות
(30) – (1)	עמודי תאוריה : 144 – 151 עמודי תרגילים : 152 – 164	7	מהי הסתברות סוגי מאורעות חישוב הסתברות טבלה דו-ממדית

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 5 שילוב בין סטטיסטיקה והסתברות
(20) – (1)	עמודי תאוריה : 170 – 171 עמודי תרגילים : 172 – 182	4	שימוש בכלים סטטיסטיים לעיבוד מידע (הנושא של יחידה 3) בשילוב עם הסתברות (הנושא של יחידה 4)

## אשכול חברה ומדע - יחידה 1 - תרגילי ליבה:

עמוד	תרגיל	עמוד	תרגיל	עמוד	תרגיל	יחידה 1
26	(9)	24	(6)	22	(3)	סעיף א
29	(16)	28	(14)	27	(11)	
		31	(20)	30	(19)	
43	(10)	41	(5)	39	(1)	סעיף ב
52	(20)	51	(18)	45	(12)	
62	(6)	61	(5)	60	(3)	סעיף ג

## אשכול חברה ומדע - יחידה 3 - תרגילי ליבה:

עמוד	תרגילים	יחידה 3
106	(5), (4)	סעיף א
108	(8)	
109	(11)	
110	(13)	
111	(16)	
113	(19)	סעיף ב
120	(2)	
121	(4)	
122	(6)	
123	(8)	
125	(13)	
127	(16)	סעיף ג
134	(3)	
136	(7)	
137	(8)	
138	(11)	
139	(13)	

## אשכול חברה ומדע - יחידה 2 - תרגילי ליבה:

עמוד	תרגילים	יחידה 2
70	(6)	סעיף א
71	(7)	
73	(10), (9)	
81	(2)	סעיף ב
83	(7), (6)	
87	(13)	
89	(15)	
92	(19)	

## אשכול חברה ומדע - יחידות 4 - 5 תרגילי ליבה:

יחידה 5	
עמוד	תרגיל
172	(2)
173	(4)
178	(12)
180	(17)
181	(18)
181-182	(19)

יחידה 4			
עמוד	תרגיל	עמוד	תרגיל
157	(17)	152	(2)
158	(19)	152	(4)
160	(23)	153	(7)
161	(26)	155	(10)
163	(28)	155	(11)
164	(30)	157	(16)

### אשכול התמצאות במישור ובמרחב

על פי הפריסה של משרד החינוך לתכה"ל החדשה, מוקדשות סה"כ 24 שעות הוראה ליחידות 1, 2 ו-3 באשכול "מדע וחברה".

(ליחידה 1 – 8 שעות הוראה, ליחידה 2 – 8 שעות הוראה, ליחידה 3 – 8 שעות הוראה).

חשוב שכל מורה יתאים את הפריסה לכיתה שלו בהתאם לקצב ולרמת הכיתה.

להלן המלצת "משבצת" לפריסת שעות ההוראה:

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 1 היקפים של צורות גיאומטריות
(1) – (22)	עמודי תאוריה: 6 – 9 עמודי תרגילים: 10 – 18	1	סעיף א – היקפים של צורות גאומטריות בסיסיות
(1) – (9)	עמודי תאוריה: 20 עמודי תרגילים: 21 – 25	2	סעיף ב – חישוב היקף צורות המורכבות ממספר צורות גאומטריות בסיסיות
(1) – (13)	עמודי תאוריה: 27 עמודי תרגילים: 28 – 33	1	סעיף ג1 – ריענון: משפט פיתגורס
(1) – (12)	עמודי תאוריה: 35 עמודי תרגילים: 36 – 42	2	סעיף ג2 – השפעת שינוי הממדים של צורה על היקפה
(1) – (12)	עמודי תאוריה: 44 – 45 עמודי תרגילים: 45 – 51	2	סעיף ד – חישוב היקפים של צורות לצורך השוואה וקבלת החלטות

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 2 מסלולים
(1) – (16)	עמודי תאוריה: 53 – 56 עמודי תרגילים: 57 – 63	3	סעיף א – חישוב אורך מסלול והקשר בין מהירות, זמן ודרך
(1) – (12)	עמודי תאוריה: 65 – 66 עמודי תרגילים: 67 – 72	2	סעיף ב – תכנון מסלול
(1) – (11)	עמודי תאוריה: 74 – 75 עמודי תרגילים: 76 – 82	3	סעיף ג – הכדאיות בבחירת מסלול

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 3 חישוב שטחים של צורות גאומטריות
(10) – (1)	עמודי תאוריה : 85 – 84 עמודי תרגילים : 87 – 85	1	סעיף 1א – אומדן ופתרון משוואה ריבועית
(16) – (1)	עמודי תאוריה : 93 – 89 עמודי תרגילים : 100 – 94	1	סעיף 2א – חישוב שטחים של צורות גאומטריות בסיסיות
(10) – (1)	עמודי תאוריה : 103 – 102 עמודי תרגילים : 107 – 103	2	סעיף ב – חישוב שטחים של צורות המורכבות ממספר צורות גאומטריות בסיסיות
(11) – (1)	עמודי תאוריה : 109 עמודי תרגילים : 115 – 110	2	סעיף ג – השפעת שינוי הממדים של צורה על שטחה
(15) – (1)	עמודי תאוריה : 118 – 117 עמודי תרגילים : 126 – 119	2	סעיף ד – חישוב שטח צורות לצורך השוואה וקבלת החלטות

לפי הפריסה של משרד החינוך לתכה"ל החדשה, יש להקדיש:

6 שעות הוראה ליחידה 4 ו-10 שעות הוראה ליחידה 5.

להלן המלצת "משבצת" לפריסת שעות ההוראה:

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 4 ריצופים
(11) – (1)	עמודי תאוריה : 131 – 128 עמודי תרגילים : 135 – 132	2	סעיף א – ריצוף באמצעות מצולעים משוכללים
(6) – (1)	עמודי תאוריה : 137 – 136 עמודי תרגילים : 138 – 137	1	סעיף ב – ריצוף באמצעות מצולעים שאינם משוכללים וריצוף באמצעות שני מצולעים או יותר
(10) – (1)	עמודי תאוריה : 142 – 139 עמודי תרגילים : 148 – 143	3	סעיף ג – ריצוף לצורך השוואה, חישוב עלויות וקבלת החלטות

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 5 הקשר בין היקף ובין שטח של צורה גאומטרית בהקשר אורייני
(5) – (1)	עמודי תאוריה : 152 – 150 עמודי תרגילים : 153 – 152	1	סעיף א – ריענון הפונקציה הריבועית
(10) – (1)	עמודי תאוריה : 156 – 154 עמודי תרגילים : 159 – 156	2	סעיף ב – היקף ושטח של צורה גאומטרית והגרפים המתארים אותם
(10) – (1)	עמודי תאוריה : 162 – 161 עמודי תרגילים : 166 – 163	3	סעיף ג – השפעת שינוי ממדי צורה על: ✓ היקף הצורה ✓ שטח הצורה ✓ עלויות
(14) – (1)	עמודי תאוריה : 169 – 168 עמודי תרגילים : 178 – 169	4	סעיף ד – חישוב שטח והיקף של צורות גאומטריות לצורך השוואה וקבלת החלטות

אשכול התמצאות במישור ובמרחב - יחידות 1, 2 ו-3 - תרגילי ליבה:

עמוד	תרגילים	יחידה 2
58	(5)	סעיף א
60	(8)	
62	(12)	
63	(16)	
68	(4)	סעיף ב
69	(6)	
71	(9)	
72	(11)	
78	(6)	סעיף ג
79	(7)	
81	(9)	
82	(11)	

עמוד	תרגילים	יחידה 3
86	(2), (5) ב, ג	סעיף א1
87	(6) ב, (7) ו, (9) ו, (10) ד	
94	(2), (3)	סעיף א2
97	(9)	
98	(13)	
104	(4)	סעיף ב
105	(6), (7)	
106 - 107	(9), (10)	
111	(4), (5)	סעיף ג
113	(7)	
115	(10), (11)	
119 - 120	(4), (5)	סעיף ד
121 - 122	(7), (8), (9)	
125 - 126	(14), (15)	

עמוד	תרגיל	יחידה 1
10	(3)	סעיף א
12	(10)	
13	(13)	
15	(16), (17)	
17	(21)	
18	(22)	
21	(3)	סעיף ב
22	(4)	
24	(7)	
25	(8)	
29	(3) (ה), (ו)	סעיף ג1
30	(6)	
33	(11)	
38	(5)	סעיף ג2
39	(7)	
40	(8), (9)	
42	(12)	סעיף ד
46	(4)	
48	(7)	
49	(9)	
50	(11)	

אשכול התמצאות במישור ובמרחב - יחידות 4, 5 - תרגילי ליבה:

עמוד	תרגילים	יחידה 5
152	(2)	סעיף א
156	(2)	סעיף ב
157	(5)	
163	(3)	סעיף ג
164	(5)	
165	(7)	
170	(3)	סעיף ד
172	(7)	
173	(8)	
175	(10)	
178	(13)	

עמוד	תרגילים	יחידה 4
132	(2)	סעיף א
133	(6)	
134	(9)	
137	(4)	סעיף ב
144	(3)	סעיף ג
145	(5)	
146	(7)	

**אשכול כלכלי פיננסי**

על פי הפריסה של משרד החינוך לתכה"ל החדשה, ב"אשכול כלכלי פיננסי" מוקדשות:  
 6 שעות הוראה ליחידה 1, 12 שעות ליחידה 2,  
 15 שעות הוראה ליחידה 3 ו-7 שעות הוראה ליחידה 4.  
 להלן המלצת "משבצת" לפריסת שעות ההוראה:

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 1 קריאת נתונים והסקת מסקנות
(1) – (26)	עמודי תאוריה: 5 – 11 עמודי תרגילים: 12 – 24	1	סעיף א – אחזור מידע
(1) – (17)	עמודי תאוריה: 27 – 29 עמודי תרגילים: 30 – 42	2	סעיף ב – השוואה לצורך קבלת החלטות
(1) – (12)	עמודי תאוריה: 45 – 48 עמודי תרגילים: 49 – 53	1	סעיף ג – שימוש בטכניקה אלגברית – שינוי נושא נוסחה
(1) – (12)	עמודי תאוריה: 55 עמודי תרגילים: 56 – 63	2	סעיף ד – מעבר בין ייצוגים

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 2 שימוש במודל לינארי לייצוג תופעות בהקשר כלכלי פיננסי
(1) – (7)	עמודי תאוריה: 67 עמודי תרגילים: 68 – 70	2	סעיף א – ריענון: הקו הישר
(1) – (20)	עמודי תאוריה: 72 – 73 עמודי תרגילים: 74 – 82	5	סעיף ב1 – הבנת הלינאריות בייצוגים שונים
(1) – (22)	עמודי תאוריה: 85 – 89 עמודי תרגילים: 90 – 100	5	סעיף ב2 – מצבים הדדיים בין ישרים בהקשר כלכלי

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 3 קנייה ומכירה, שכר, רווח והפסד
(1) – (13)	עמודי תאוריה: 106 – 109 עמודי תרגילים: 110 – 113	2	סעיף א1 – שאלות קנייה ומכירה (ללא שימוש באחוזים)
(1) – (11)	עמודי תאוריה: 114 – 116 עמודי תרגילים: 116 – 118	3	סעיף א2 – שאלות קנייה ומכירה (עם שימוש באחוזים)
(1) – (14)	עמודי תאוריה: 120 – 122 עמודי תרגילים: 122 – 126	3	סעיף א3 – שאלות שכר
(1) – (22)	עמודי תאוריה: 128 עמודי תרגילים: 129 – 135	4	סעיף ב – הכנסות, הוצאות, רווח והפסד
(1) – (11)	עמודי תאוריה: 138 – 139 עמודי תרגילים: 140 – 145	3	סעיף ג – פתרון שאלות שבהן מוצגים הנתונים באופן ויזואלי

תרגילים	עמודים	מספר שעות	יחידה 4 שימוש במדדי מרכז לעיבוד מידע בהקשר כלכלי פיננסי
(1) – (25)	עמודי תאוריה : 148 – 153 עמודי תרגילים : 154 – 164	3	סעיף א – חישוב מדדי מרכז : שכיח, ממוצע וחציון
(1) – (17)	עמודי תאוריה : 168 – 171 עמודי תרגילים : 172 – 178	2	סעיף ב – ההשפעה של הוספה / החסרה של נתון (נתונים) על חישוב מדדי המרכז
(1) – (11)	עמודי תאוריה : 180 עמודי תרגילים : 181 – 185	2	סעיף ג – מציאת ערך חסר כאשר נתונים מדדי מרכז

אשכול כלכלי פיננסי – יחידות 1, 2 – תרגילי ליבה :

עמוד	תרגילים	יחידה 2
70 – 68	כל התרגילים (1) – (7) לביסוס הרעיון	סעיף א
74	(2)	סעיף ב1
75	(4)	
77	(8)	
78	(9)	
80	(13)	
80	(16)	
81	(18)	
82	(20)	סעיף ב2
91 – 90	(4) , (3)	
92	(6)	
94 – 93	(9) , (8)	
95	(12)	
98	(18) , (17)	
99	(20) , (19)	
100	(22)	

עמוד	תרגילים	יחידה 1
12	(2)	סעיף א
13	(5)	
14	(8)	
19	(18)	סעיף ב
35	(8)	
36	(10)	
37	(12)	
42 – 39	(15) , (14) , (17) , (16)	
49	(2)	סעיף ג
51	(8)	
53	(11)	
55	משימה	סעיף ד
56	(2)	
58	(7) , (6)	
60	(9)	
62	(11)	
63	(12)	

## אשכול כלכלי פיננסי - יחידות 3, 4 - תרגילי ליבה:

עמוד	תרגילים	יחידה 4
154	(3)	סעיף א
156	(9), (8)	
157	(11)	
158	(13)	
159	(15)	
160	(16)	
164	(25), (24)	
172	(4)	
173	(7)	
175	(10)	
177	(12)	
178	(16), (13)	
181	(3)	סעיף ג
182	(4)	
183	(6)	
184	(9)	
185	(11)	

עמוד	תרגילים	יחידה 3
110	(4)	סעיף א
111	(6)	
112	(12), (11)	
115	משימה	סעיף א
116	(1)	
117	(8), (6), (5)	
118	(10)	
123	(7), (5), (4)	סעיף א
124	(9)	
125	(12)	
126	(14)	
129	(3)	סעיף ב
130	(6), (5)	
131	(10)	
132	(12)	
133	(15)	
134	(20), (19)	
135	(22)	
140	(2)	סעיף ג
142	(6), (5)	
143	(8)	
144	(9)	
145	(11)	