

ספר 481 – פתרונות מלאים – חלק ראשון – כריכה כחולה

מיקוד פרקי לימוד לחורף תשפ"א 2021

פרק	נושא	עמודים
בעיות מילוליות	תנועה	1-14
גאומטריה אנליטית	נקודות וישרים	33-50
	מעגל	51-86 <u>לפי המיקוד, נותרו השאלות הבאות:</u> 1-2, 4-37
הסתברות		87-124
גאומטריה אוקלידית	פרופורציה ללא מעגל	125-154 <u>לפי המיקוד, נותרו השאלות הבאות:</u> 1, 2, 3, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 23, 26, 27
	מעגל ללא פרופורציה	155-170 <u>לפי המיקוד, נותרו השאלות הבאות:</u> 1, 2, 4, 8, 10, 13
	פרופורציה עם מעגל	171-196 <u>לפי המיקוד, נותרו השאלות הבאות:</u> 2, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 21, 23, 27
טריגונומטריה במישור	ללא מעגל	197-203 <u>נא ר' קובץ נפרד עם סיווג לנושאים</u>
חשבון דיפרנציאלי	פונקציות ראציונליות	236-259
	פונקציות עם שורש ריבועי	260-274
	בעית קיצון	275-289 <u>לפי המיקוד, נותרו השאלות הבאות:</u> 1-3, 6, 8-20
חשבון אינטגרלי	שטחים - פולינום	298-315 <u>לפי המיקוד, נותרו השאלות הבאות:</u> 1, 2, 4, 6, 9, 10, 11, 14, 21

בעיות מילוליות**בעיות תנועה [1]**

- רכב/הלך אחד (או יותר) בהלוך

- רכב/הלך אחד (או יותר) בהלוך (עם אחוזים)

- רכב/הלך אחד בהלוך וחזור

- שני רכבים/הלכים הנעים אחד מול השני

- משפט פיתגורס

- שייט עם/נגד כיוון הזרם

גאומטריה אנליטית - קו ישר [33]**משולשים**

- חישובים במשולש

- משולש שווה-שוקיים

- אמצע קטע

- תיכון

- נקודת מפגש הגבהים במשולש

מרבועים

- מקבילית

- מלבן

- מעוין

- ריבוע

גאומטריה אנליטית - מעגל [51]

- אמצע קטע

- תיכון

- אנך אמצעי

- דלתון

- מלבן

- טרפז

- חישובים במעגל

- משיק למעגל

- מעגל חוסם משולש

- מעגל חוסם משולש ישר-זווית

- מעגל חוסם משולש שווה-שוקיים

- מלבן חסום במעגל

- ריבוע חסום במעגל

הסתברות - מיון לפי פרקי הלימוד [87]עקרונות בסיסיים של חיבור ואיחוד מאורעות. הסתברות מותנית ללא טבלה6, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 23,
26, 28, 32, 33, 36, 37**התפלגות בינומית (נסחת ברנולי)**

- שימוש בנוסחת ברנולי בלבד

11, 27, 29

תרשים עץ (ניתן לפתור גם ללא שימוש בתרשים)

4, 16, 25, 30, 34

טבלה דו-ממדית

1, 2, 3, 5, 8, 9, 13, 14, 18,

19, 21, 22, 24, 31, 35, 38

הבעה באמצעות פרמטר

28, 33

הסתברות – נושאים שונים [87]

- כדורים וכדורים

4, 15, 16, 26, 30, 34

- הצלחה/כשלון במבחני ב"ס

8, 22, 31

- מבחן רב-ברייה

14, 23

- סיכויי קבלה

18, 20, 29

- הטלת קוביה

32

- הטלת מטבע

11

- משחקים ופרסים

12, 28, 36

- קלפים

33

3, 4, 8, 13, 16, 18

6, 15

11

1, 7, 12, 17

2, 9, 10

5, 14, 19

1, 5, 6, 9, 15

11, 12, 17, 20

1, 6

1

12

4, 8, 14, 16

2, 10

7, 13, 19

17, 18, 21

26

36

25, 29

20

28

32

1, 5, 7, 10, 14, 16, 18, 22, 24, 31, 36

2, 4, 6, 8, 12, 13, 15, 17, 20,

21, 23, 26, 27, 32, 34, 37

11, 29

30

25

9, 33, 35

19

גאומטריה - פרופורציה ללא מעגל [125]**משולשים**

- משולש שווה-צלעות

- משולש $30^{\circ} - 60^{\circ} - 90^{\circ}$

- משפט פיתגורס

מרבועים

- מקבילית

- ריבוע

- טרפז

- טרפז שווה-שוקיים

קטעים מיוחדים ונקודות מפגש

- תיכון ליתר במשולש ישר-זווית

- קטע אמצעים במשולש

- קטע אמצעים בטרפז

שטחים**פרופורציה**

- משפט תאלס

דמיון

- דמיון משולשים

- משפט דמיון צלע-זווית-צלע

- יחס בין שטחי משולשים דומים

- יחס בין היקפי משולשים דומים

גאומטריה - מעגל ללא פרופורציה [155]**משולשים**

- משולש שווה-צלעות

- משולש $30^{\circ} - 60^{\circ} - 90^{\circ}$ **מרבועים**

- דלתון

- מקבילית

- מעוין

- ריבוע

גאומטריה - פרופורציה עם מעגל [171]**משולשים**

- משפט פיתגורס

מרבועים

- מלבן

פרופורציה

- משפט תאלס

דמיון

- דמיון משולשים

- משפט דמיון צלע-זווית-צלע

- יחס בין שטחי משולשים דומים

מעגל

- מעגל חוסם משולש

- מעגל חסום במשולש

8, 9, 12, 15, 19, 27

9

27

2, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 21, 23, 27

14

6

2, 5, 6, 8, 11, 17

11

18

18

2, 22

6, 12, 17, 23

2

1, 3, 14, 15, 18, 21, 26

19, 23, 25

23, 27

6, 15, 27

18, 23

1, 12, 13, 17, 21, 23

1, 3, 6, 13, 14, 15,
21, 26, 27

1, 2, 6, 11, 12, 17, 20, 21

2, 3

6

11

1, 13

1, 10

2

13

8

4

טריגונומטריה במישור - ללא מעגל [197]**משולשים**

- חישובים במשולש

2, 5, 8

- משולש ישר-זווית

6, 18

- משולש שווה-שוקיים

1, 10, 13, 15, 20

- משולש ישר-זווית ושווה-שוקיים

20

- משולש שווה-צלעות

19, 24

נקודות וקווים מיוחדים במשולש

- נקודת מפגש חוצי-הזוויות במשולש

10

מרבועים

- מקבילית

7, 12, 21

- מלבן

3, 9, 11

- מעוין

14, 16, 22

- ריבוע

4, 17, 19

- טרפז

3, 11, 16, 23

- טרפז שווה-שוקיים

25

טריגונומטריה במישור - עם מעגל [223]**משולשים**

- משולש ישר-זווית

10

- משולש שווה-שוקיים

7

נקודות וקווים מיוחדים במשולש

- נקודת מפגש חוצי-הזוויות במשולש

10

מרבועים

- מקבילית

9

- טרפז

11

מעגל

- חישובים במעגל

3, 5

מעגל חוסם משולש

- מעגל חוסם משולש כלשהו

1, 2, 7, 8, 9, 10, 12, 13

- מעגל חוסם משולש קהה-זווית

4

- מעגל חוסם משולש שווה-שוקיים

6

- מעגל חוסם במשולש ישר-זווית

10

- מרובע חסום במעגל

2

חשבון דיפרנציאלי - מיון לפי נושאים**בעיות ערך קיצון [275]****מספרים**

- פונקציה פולינומיאלית

8, 11, 15

- פונקציה רציונאלית

16, 18

גרפים

- פונקציה פולינומיאלית

5, 17

- פונקציית רציונאלית

14

- פונקציית שורש

9, 20

כלכלה

- פונקציה רציונאלית

6

גאומטריה

- פונקציה פולינומיאלית

1, 3, 12, 13, 19

- פונקציה רציונאלית

10

- פונקציית שורש

2

חשבון דיפרנציאלי - מיון לפי סוג הפונקציה**בעיות ערך קיצון [275]****פונקציה פולינומיאלית**

- מספרים

8, 11, 15

- גרפים

5, 17

- גאומטריה

1, 3, 12, 13, 19

פונקציה רציונאלית

- מספרים

16, 18

- גרפים

14

- כלכלה

6

- גאומטריה

10

פונקציית שורש

- גרפים

9, 20

- גאומטריה

2