2020

## מועד 84

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. **לוגיקה** (6 נק’)

ב. **קבוצות** (powersets, קרטזית) (7 נק’)

ג. **גרפים** (6 נק’)

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. **יחסים** (27 נק’)

א. שקילות, מחלקות

ב. יחסי סדר (מלא, חלקי), איברים מינ’ מקס’

3. **פונקציות**

א. פונקציה יוצרת ומספר הפתרונות (14 נק')

ב. מספר הפתרונות (13 נק')

4. **קומבינטוריקה**

א. מחרוזות (9 נק')

ב. נוסחת נסיגה (9 נק')

ג. נוסחה כללית (9 נק')

5. **גרפים**

## מועד 82

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. **לוגיקה** (6 נק’)

ב. **עוצמות** (7 נק’)

ג. **גרפים** (6 נק’)

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. **יחסים** (27 נק’)

א. שקילות, מחלקות

ב. יחסי סדר (מלא, חלקי), איברים מינ’ מקס’

3. **פונקציות**

א. מספר הפונקציות (14 נק’)

ב. מספר הפונקציות (13 נק’)

4. **קומבינטוריקה**

א. פונקציה יוצרת (13 נק')

ב. מספר הפתרונות (14 נק’)

5. **גרפים**

2019

## מועד 83

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. **לוגיקה** (6 נק’)

ב. **עוצמות** (7 נק’)

ג. **גרפים** (6 נק’)

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. **יחסים** (27 נק’)

א. סדר חלקי (6 נק’)

ב. איבר קטן, האיברים המכסים את האיבר הקטן (7 נק’)

ג. יחסים R (7 נק’)

ד. איברים מקסימליים לגבי סדר חלקי

3. **קומבינטוריקה**

א. פיזורים של כדורים (13 נק')

ב. פיזורים של כדורים (14 נק')

4. **קומבינטוריקה ופונקציות**

א. מספר הפונקציות (9 נק’)

ב. מספר הפונקציות (9 נק’)

ג. מספר הפונקציות החד-חד ערכיות (9 נק’)

5. **גרפים**

## מועד 82

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. **לוגיקה** (6 נק’)

ב. **עוצמות** (7 נק’)

ג. **גרפים** (6 נק’)

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. **יחסים** (27 נק’)

א. יחס שקילות, מחלקות (14 נק’)

ב. יחס סדר חלקי / מלא, איבר מינ’ מקס’, קבוצה סדורה (13 נק’)

3. **פונקציות**

א. יוצרת (14 נק’)

ב. מספר פתרונות המשוואה (14 נק’)

4. **קומבינטוריקה**

**5. גרפים**

## מועד 92

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. לוגיקה (6 נק’)

ב. עוצמות (7 נק’)

ג. גרפים (6 נק')

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. קבוצות

א. שקילות (9 נק')

ב. יחסים (9 נק')

ג. עוצומת (9 נק')

3. קומבינטוריקה

א. סידורים (13 נק’)

ב. מספר הפונקציות (14 נק')

4. פונקציות וקומבינטוריקה

א. פונקציה יוצרת (14 נק')

ב. מספר פתרונות (13 נק')

5. גרפים

2018

## מועד 83

חלק א’ – שאלת חובה (19 נק’)

1.

א. לוגיקה (6 נק’)

ב. קבוצות (7 נק’)

ג. גרפים (6 נק’)

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. יחסים (27 נק’)

א. סדר, שקילות (8 נק')

ב. מחלקות שקילות (8 נק')

ג. יחסים (7 נק')

ד. יחסים, סדר, שקילות (6 נק')

3. פונקציות

א. פונקציה יוצרת (10 נק’)

ב. פונקציה יוצרת (10 נק’)

ג. מס' פתרונות המשוואה (7 נק’)

4. סדרות?

5. גרפים

## מועד 84

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. לוגיקה ויחסים (6 נק’)

ב. קבוצות (7 נק’)

ג. גרפים (6 נק’)

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. יחסים (27 נק’)

א. מחלקות שקילות (9 נק')

ב. איברים מינ' / מקס' (9 נק')

ג. יחסי שקילות, חלוקות (9 נק')

3. קומבינטוריקה

א. מספר המילים (14 נק’)

ב. מספר המילים (13 נק’)

4. פונקציות

א. יוצרת (9 נק')

ב. מספר הפתרונות (9 נק')

ג. מספר הפתרונות (9 נק')

5. גרפים

## מועד 94

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. לוגיקה (6 נק’)

ב. קבוצות (7 נק’)

ג. גרפים (6 נק')

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. יחסים ועוצמות (27 נק’)

א. איבר מקס' (9 נק')

ב. קבוצות (9 נק')

ג. עוצמות (9 נק')

3. פונקציות

א. יוצרת (15 נק’)

ב. מספר הפתרונות (12 נק')

4. קומבינטוריקה

א. אותיות ופיתוח פונקציה (9 נק')

ב. אותיות (18 נק')

5. גרפים

## מועד 85

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. לוגיקה (6 נק’)

ב. עוצמות (7 נק’)

ג. גרפים (6 נק')

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. יחסים, סדר ושקילות (27 נק’)

א. שקילות (8 נק')

ב. מחלקות שקילות (6 נק')

ג. סדר (7 נק')

ד. איבר מינ' מקס' (6 נק')

3. פונקציות

א. יוצרת (15 נק’)

ב. מספר הפתרונות (12 נק')

4. קומבינטוריקה ופונקציות

א. מספר הפונקציות (7 נק')

ב. מספר הפונקציות (10 נק')

ג. מספר הפונקציות (10 נק')

5. גרפים

1857

## מועד ??

חלק א’ – שאלת חובה (21 נק’)

1.

א. (6 נק’)

חלק ב’ – שלוש מתוך ארבע (27x3 = 81 נק’)

2. (27 נק’)

א.

3.

א. (14 נק’)

4.

5.