תקציר פתרון בחינה 10

שאלה 1

$$\exists x \big(K(x) \land \neg L(x) \big)$$
 [4] .N

שאלה 2

אתם מוזמנים לפתור בפורום – לא קשה.

שאלה 3

. 2 לומר הקבוצות החלקיות ל- א. כמספר הקבוצות החלקיות ל- א. כמספר הקבוצות החלקיות ל- א

$$2^{20} - 3 \cdot 2^{15} + 3 \cdot 2^{10} - 2^5$$
 : הכלה והפרדה ב.

שאלה 4

$$3^3 \cdot 3^3 = 27^2$$
 .N

$$6^2 \cdot 2^4 = 36 \cdot 16$$
 ...

1.1.3.1.1.3=18 : לכל מספר יש כעת מעט מאד תמונות אפשריות. על ידי בדיקה ישירה

x +ב פחות ג

שאלה 5

א. אם X הוא צומת ו- X = k אז מ- X יוצאות א קשתות "כלפי מטה" ו- X = k קשתות "כלפי מעלה", אם א הוא צומת ו- X = k

ב. 80

- ג. יש קשת רק בין צומת שהיא קבוצה בגודל זוגי לבין צומת שהיא קבוצה בגודל אי-זוגי.
- . שאלה 3א בפרק "תורת הגרפים" אומרת שבגרף מישורי פשוט וקשיר על n צמתים יש לכל היותר 2n-4 קשתות. זה לא מתקיים כאן.