

יסודות מדעי המחשב עפ"י ת"ל החדשה – חומרי עזר למורה
ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.
אסור לפרסם את החומרים או לעשות בהם שימוש מסחרי כלשהו ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

חומרים שהוכנו על-ידי מורי הניסוי תש"ע

להוראת "יסודות מדעי המחשב"

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.

לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי

ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

פתרון לדף עבודה לתרגול השימוש בעצם הדלי

מותאם להוראת הפרק הראשון (הכרות עם עצמים)

כתיבה ועריכה:

שמעון אבן חיים

1. בידכם שני דליים שנפחם 12 ליטר ו 9 ליטר. כיצד ניתן למלא את אחד הדליים ב 3 ליטר.

פתרון מס 1

נמלא את ה- 12 ליטר ונשפוך ל- 9 נשאר 3 ליטר

2. בידכם שני דליים שנפחם 5 ליטר ו- 3 ליטר. כיצד ניתן למלא את אחד הדליים ב- 1 ליטר.

פתרון מס 2

נמלא את ה-3 נשפוך ל-5 נמלא שוב את ה-3 ושוב נשפוך ל-5 יישאר 1 ליטר

3. בבית יש אמבטיה מלאה מים. בידכם שני דליים שנפחם 5 ליטר ו- 9 ליטר.
כיצד ניתן למלא את אחד הדליים ה- 3 ליטר מים בדיוק!

פתרון מס 3

נמלא את ה-9 ליטר, נעביר 5 לכלי של ה-5 ליטר, נשאר לנו 4 ליטר בכלי של ה-9 ליטר.
עכשיו נשפוך את ה-5 ליטר מהכלי של ה-5 ליטר, ונעביר את ה-4 ליטר מהכלי של ה-9 ליטר לשם.

עכשיו נמלא את הכלי של ה-9 ליטר, ונעביר ליטר אחד לכלי של ה-5 (עד שיתמלא עד הסוף),
נשאר לנו 8 ליטר בכלי אחד, ו-5 ליטר בכלי אחד. נשפוך את ה-5 ליטר, ונעביר מהכלי עם ה-8 לכלי של ה-5, ונשאר בכלי של ה-9, שלושה ליטרים:)

4. ברשותך שני דליים. האחד בנפח של 4 ליטר והשני בנפח של 7 ליטר
בעזרת שני כלים אלו בלבד עליך להגיע למצב שבכלי הגדול יהיו 5 ליטר מים.
אך נסי/ה להגיע לפתרון במינימום בזבזו של מים.

פתרון מס 4

נמלא את ה- 4, נשפוך ל-7, נמלא שוב את ה-4 ונשפוך ל-7. יישאר 1 ליטר

נרוקן את ה-7 ונעביר אליו את ה-1, נמלא שוב את ה-4 ונשפוך ל-7. יחד זה 5