### **tracing questions**

3. א. 1- 61

2- יוחזר null

3- 38

4- נכונה

ב. יוחזר הערך: false

יודפס: 9 + 15 != 23

ג. להחליף את הצומת שערכו 9 ל- 8.

ד. השיטה מחזירה true אם כל צומת בעץ שווה בדיוק לסכום שני הצמתים הגדולים ביותר אחריו. אם קיים צומת שלא מקיים את התנאי, יוחזר false, ויודפסו הצומת ושני הצמתים

מתחתיו. אם אין לפחות שני צמתים שקטנים מהצומת הנוכחי, השיטה תחזיר true.

4. א. 8 - 6 - 7 - 4 - 5 - 2 - 3 - 1  
  
 ב. 2 - 1 - 4 - 3 - 6 - 5 - 8 - 7

ג. 2 - 1 - 4 - 3 - 6 - 5 - 8 - 7

ד. 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2

ה. הופכת את האיברים במקומות האי זוגיים לגדולים יותר משכניהם הזוגיים.

5. א. 9, 10, 11

ב. {3, 3, 3, 3}

{2, 2, 2, 2}

{1, 1, 1, 1}

ג. {0, 5-, 10-, 15-}

{3-, 8-, 10-, 20-}

{1-, 9-, 10-, 25-}

ד. השיטה מקבלת שלושה מערכים ממוינים בסדר לא יורד, באותו אורך, ומוצאת שלשה של איברים — אחד מכל מערך — כך שההפרש בין הערך הגדול ביותר לקטן ביותר יהיה המינימלי. לאחר מכן היא מדפיסה: את הערך הגדול מבין השלושה, את הערך האמצעי, ואת הערך הכי קטן. כלומר, היא מדפיסה את השלשה שנמצאה, מהגדול לקטן.

6. א. 11

ב. 12

ג. 14

ד. 31

ה. 4