סמנו אילו מהטענות נכונות והסבירו בקצרה לכל טענה:

א( פונקציה lambda לא יכולה לקבל פונקציה רגילה כפרמטר.

לא נכון: פונקצית לאמדה יכולה לקבל פונקציה רגילה לפי עיקרון פונקציות מסדר גבוה אבל צריך להיות השמה לוקאלית שישמור אותה בזיכרון בגלל הפעלת פונקציות פותח סביבה ומבצע קשירה וזה לוקח מקום בזיכרון

ב( מותר לעשות פקודות השמה פשוטות כמו 5 x = בפונקציה ללא שם.

לא נכון: בגלל פונקצית ללא שם לא נשמרות בזיכרון זאת אומרת המשתנה שנעשה עליו השמה לא נשמר

ג( מותר להשתמש בלולאת for בתוך פונקציה מסדר גבוהה (function order-high.)

נכון: מותר בגלל דרך לולאת for יכולים לעבור על ערכים שנמצאים בסדר

ד( פונקציה ללא שם ניתן להחזיר מפונקציה ללא שם אחרת ולהעביר לפונקציה ללא שם אחרת בתור

ארגומנט.

נכון: ב- Python פונקציה ניתן להעביר אותה מפונקציה לאחרת כארגומנט ולהחזיר מפונקציה.

ה( ב 3 Python- משתמשים בהצהרה nonlocal על מנת לעדכן קשירה של משתנה במסגרת גלובאלית.

לא נכון, משתמשים בהצהרת nonlocal על מנת לעדכן קשירה של משתנה במסגרת מעל המסגרת   שבה ימצא בפעם הראשונה. החיפוש במסגרות ימשך ויעלה עד שנגיע לגלובל אבל לא יכלול את הגלובל עצמו.

ו( לפי מודל הסביבות, הפעלת פונקציה יוצרת קשירה חדשה לשם של הפונקציה במסגרת שמרחיבה את

הסביבה הנוכחית.

לא נכון:בגלל הפעלת פונקציה יוצרת סביבה חדשה דרך פתיחת מסגרת חדשה והרחבת סביבה נוכחית ולא קשירה .

ז( בשפות עם Scoping Lexical ניתן לממש טיפוסי נתונים חדשים שהם mutable תוך שימוש בפונקציות

והשמה לא לוקאלית (nonlocal.

נכון, בלקסיקל סקופינג, כאשר נרצה לשנות ערך המוגר בסביבה מעל (לא כולל הגלובל) נשתמש בהצהרת nonlocal , על מנת לממש טיפוס נתונים mutable נהיה מחיובים להשתמש בהגדרה זו מכיוון שהנתונים שמורים במסגרת מעל ולא תהיה לנו גישה אליה.