Deadlock

1. קיץ פג- במערכת עם 4 משאבים מהי הדרך הנכונה והיעילה למניעת deadlock?

א. בכל נקודת זמן של חיי התהליך יוכלו כל התהליכים לבקש ולהחזיק רק משאב אחד

ב. כל תהליך יוכל לבקש לא יותר מ3 משאבים

ג. כל התהליכים יוכלו לבקש משאבים רק בסדר עולה

ד. כל תהליך יוכל לבקש לא יותר מ2 משאבים

ה. כל תהליך ישחרר את כל המשאבים שהוא החזיק לפני שהוא מסיים

2. חורף פב- מה מבין התנאים הבאים מבטיח מניעת דדלוק במערכת עם 4 משאבים

א. כל תהליך יוכל לבקש לא יותר מ-2 משאבים

ב. כל תהליך ישחרר את כל המשאבים שהוא מחזיק בהם לפני שמסתיים

ג. לשום תהליך לא תהיה עדיפות גבוהה יותר מתהליך אחר

ד. אחרי שתהליך קיבל את כל המשאבים שהוא צריך הוא ישחרר את כולם תוך 10 ש' לכל היותר

ה. אין תשובה נכונה

3. קיץ פב- איזה מבין התנאים הבאים מבטיח מניעת דדלוק במערכת עם 3 תהליכים ו6 משאבים

א. כל תהליך יוכל לבקש לא יותר מ-2 משאבים

ב. כל תהליך ישחרר את כל המשאבים שהוא מחזיק בהם לפני שמסתיים

ג. כל התהליכים אינם מכילים לולאה

ד. אחרי שתהליך קיבל מספר כלשהו של משאבים הוא ישחרר אותם תוך 20 ש' לכל היותר ואם צריך יבקש אותם שוב

ה. כל תהליך שישהה יותר מ20 ' ברצף יהרג ע"י המערכת ולא יווצר שוב

4. קבוצת תהליכים נמצאת בדד לוק אם

א. כל תהליך בקבוצה חסום ע"י תהליך אחר בקבוצה

ב. שום תהליך לא יכול להסתיים כיוון שהוא תקוע בלולאה אין סופית

ג. כל התהליכים מנסים להרוג אחד את השני

ד. כל תהליך בקבוצה חסום ע"י תהליך אחר במערכת

ה. אין תשובה נכונה