## :1 ממן 23 שאלה

- .B לערך של A לערך של הפעולות המתוארות מבצעות החלפה בין הערך של
- 2. הפעולה = ^ היא XOR bitwise נסמן את פעולה זו ב-\* לשם נוחות.
- הערך שנמצא ב-A בין A ל-B ושומר את הערך של הפעולה ב-A. הערך שנמצא ב-A בין A בין A משתמש ב-\*  $A^*$  משתמש ב-\*  $A^*$  משתמש ב-\*
  - B-בין B ל-A(הערך החדש של A) ושומר את הערך של הפעולה ב-  $B^*$  בין B בין B ל-A הערך החדש של B ל B שהוא הערך המקורי של A. שערך זה למעשה הוא B ל B ל B שהוא הערך המקורי של
- ושומר את (A משתמש ב-\* בין A ל-B(בשלב זה, הערך של B הוא הערך המקורי של A בין A ל-\* בין A לאחר הפעולות שבוצעו עד כה מקבל את הערך של B ולמעשה הערך של הפחלפה בין A ל-\* מסתיימת ההחלפה בין A ל-B.

## דוגמה:

```
int A = 15;
int B = 2;

A=B;
B=A;
A=B;

/* After the swap
/* A = 2, B = 15 */

int A = 10;
int B = 20;

A=B;
B=A;
A=B;
/* After the swap
/* A = 20, B = 10 */

int A = 3;
int B = 3;

A=B;
B=A;
A=B;
/* After the swap
/* A = 3, B = 3
/* The values are unchanged since A and B are equal*/
```