שלב 1 - לימוד עצמיו האופרטור &

reference שאלה 1 - מהו reference ופיצד מגדירים reference שאלה 1

רפרנסים (הפניות) מאפשרים לנו ליצור שם שני עבור משתנה שישמש בלקרוא או לשנות את המידע (הנתונים) המאוחסנים באותו משתנה.

שאלה 2 - מנו שנף יתרונות בהעברת משתנים לפונקציה שאלה 2 - מנו שני יתרונות בהעברת משתנים לפונקציה by reference

יתרון האשון - מתייחסים להפפה פאילו היא המשתפה המקורי ופוכל לשפת ולערוך אותו גם אם יתרון שפי - מאפשר לפו להפחית משמעותית את פמות ההעתקה שקורה "מאחורי הקלעים" כלומר פשעושים זאת זה חוסך משמעותית בזיפרון ופפיצועים ומייעל את התופנית שלפ

פאלה 3 - מה הם ההבדלים בין pointer כהה הם ההבדלים בין reference יותר? מדוע reference נחשב לייבטוחיי יותר?

ההבדל הנא שפנינטר הנא משתנה שמפיל בתופו את הפתופת (בדיפרון) למשתנה אחר (ערך מסנים) נצריך להתעסק ולהתייחס אליו בדרך אחרת (למשל להקצות זיפרון ולהינהר מנה) לעומת נאת, להפניה מתייחסים כאל משתנה תגיל ולא צריך להקצות זיפרון.

> लव्यन्त व्याख्य रिक्यातन पातर व्यव्य प्ररीत प्रमान रिक्साड रिन्तुयल की उप्याप (वट्ट रिस्र प्रमा व्ययाल रिस्र स्वापल

שאלה 4- בתונה הפונקציה ונתון משתנה y מסוג

```
void square(int x, int& result)
{
    result = x * x;
}
```

האם הקריאות הבאות תקיעת? אם לא, הספירו מה הבעיה.

> Square(3, y); X Square(3, &y); 1

Square(3, 6); a

סעיף א - תקין

न हैं। क्या निकास क्यान्त क्षेत्र वान्तर्व किन्यांक निवास क्यान्त (क्षि), क त्वाबनुष्यक तायन क्षिन्दरे निवस क्वान्त क्षिण्यक्त रित्र क्षेत्राव्यक

סשיף ג - לא תקין, מועפר ערך ולא משתפה הפונקציה לא תקפל זאת ויהיה שגיאה

שאלה 5 - מה הבעיה בכל אחת מהפונקציות הבאות:

```
int& getLocalVar()
{
    int x = 10;
    return x;
}
```

הפעיה היא שפננקציה לא יפולה להחזיר הפפה למשתנה שהוגדר פתוך הפננקציה (למדם שנה שעיברה שפין הסוגריים המסולסלות, לאחר הסוגריים פל המשתנים המוגדרים פתופה "מתים" וגם הפתופת שלהם משתחררת - לא תקפה יותר).

```
Ъ
```

```
int& getDynamicVar()
{
    int *x = new int(10);
    return *x;
}
```

त्वयम्ब तम्त्र प्रवाद्यम्ब व्यवद्यत् (प्रदीर्दन देनाव्यदे देन्देष्टल ग्रव्या - वद्या प्रदेवन्य ८ %), तव्यद्यस्म व्याग्टल तव्यक्त देव्याव्य प्रताद्यक्त ग्रव्यम् श्रव्यात त्वग्वया देश व्यवत्त श्राग्यावयम्ब (देव) व्यवत्त देपष्टाल delete

