Question 1

a) It is only true when return(1) and exit(1) located in main program when it is exit from program.

If return(1) located in another function it exit from function but not program. In other hand exit(1) located in another function it exit the program like in main .

b)It is true. The size of a union must satisfy two requirements:

* It must be at least as large as its largest member
* It must be a multiple of the alignment requirement of each of its members.

The latter rule is needed so that arrays work; it keeps unions properly aligned when placed one after the other in memory.

So, if the largest element is five bytes but some element requires four-byte alignment, the union size must be a multiple of four bytes greater than or equal to five bytes. Eight bytes satisfies this.

Most C implementations use the smallest size that obeys these two rules.

' - לפעמים נכון ולפעמים אינו נכון.

הסבר -נכון לומר כי גודלו המינמאלי של union הוא כגודל הטיפוס הגדול ביותר שהוגדר בו. אולם, כפי שכתוב בספר הלימוד (עמוד 147, תחתית העמוד), גודלו האמיתי של ה-union נקבע באופן ספציפי כתלות במכונה עליה אנו רצים, וב-compiler בו אנו משתמשים (implementation-dependent). מכאן שיתכן כי גודלו יהיה זהה לגודל הטיפוס הגדול ביותר שהוגדרו בו, אך אין ערובה לכך, והדבר משתנה ממערכת למערכת.