## پاسخ تمرین ۸

## سوال ١)

| مد آدرس دهی      | آدرس موثر   | محتويات AC | محتويات R1 | محتويات PC |
|------------------|-------------|------------|------------|------------|
| مستقيم           | ۵۰۰         | ٨٠٠        | ۴٠٠        | 7.7        |
| بلافصل           | 7 - 1       | ۵۰۰        | ۴٠٠        | 7.7        |
| غير مستقيم       | ٨٠٠         | ٣٠٠        | ۴٠٠        | 7.7        |
| نسبی*            | ٧٠٢         | ۳۲۵        | ۴٠٠        | 7.7        |
| شاخص دار         | ۶۰۰         | ٩٠٠        | ۴٠٠        | 7.7        |
| ثباتى**          | _           | ۴٠٠        | ۴٠٠        | 7.7        |
| ثباتی غیر مستقیم | ۴           | ٧٠٠        | ۴٠٠        | 7.7        |
| پس افزاینده**    | ۴۰۰         | ٧٠٠        | 4.1        | 7.7        |
| پیش کاهنده**     | <b>٣</b> 99 | 40.        | ٣٩٩        | 7.7        |

سوال ٢)

ا بیت چون داده هستند. V = PC, AR بیت چون داده هستند. V = PC

سوال ٣)

در دستور العمل های نوع B، ۱۶ بیت کل دستور العمل است. ۸ دستور از این نوع داریم پس ۳ بیت برای op code نیاز داریم. ۱ بیت هم برای متمایز کردن دستورات A, B. پس ۱۲ بیت برای دو عملوند داریم پس هر عملوند ۶ بیت.

در نوع A، ۶ بیت برای یک عملوند، ۱ بیت برای تمایز، پس ۹ بیت برای op code داریم. پس ۲۸۹ دستور از این نوع خواهیم داشت.

سوال ۴)