الف) تعداد بیت های index ،TAG و Offset را در این حافظه به دست آورید. (۶)

ب) اگر در این کامپیوتر با فرکانس 1GHz از یک حافظه نهان برای داده و دستور استفاده شود و نرخ cache miss برابر %5 باشد، با فرض این که زمان دسترسی در حافظه نهان در هر دو حالت خواندن و نوشتن ۲ پالس ساعت و هزینه (penalty) مراجعه به حافظه اصلی ۱۰ پالس ساعت است، میانگین زمان دسترسی به حافظه (AMAT) را محاسبه کنید. (۴)

(زمان پاسخ: 12:30 تا 12:50)