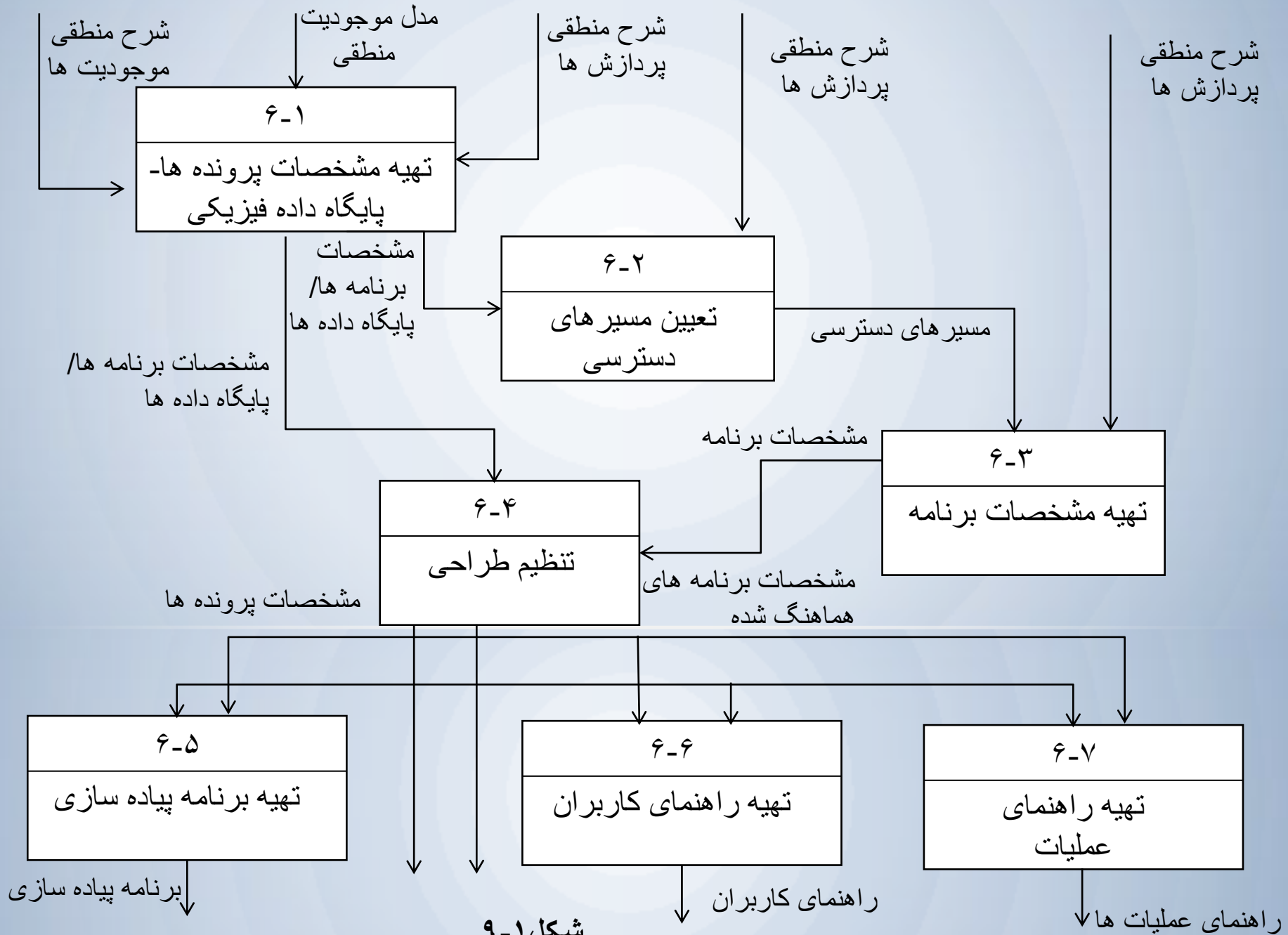


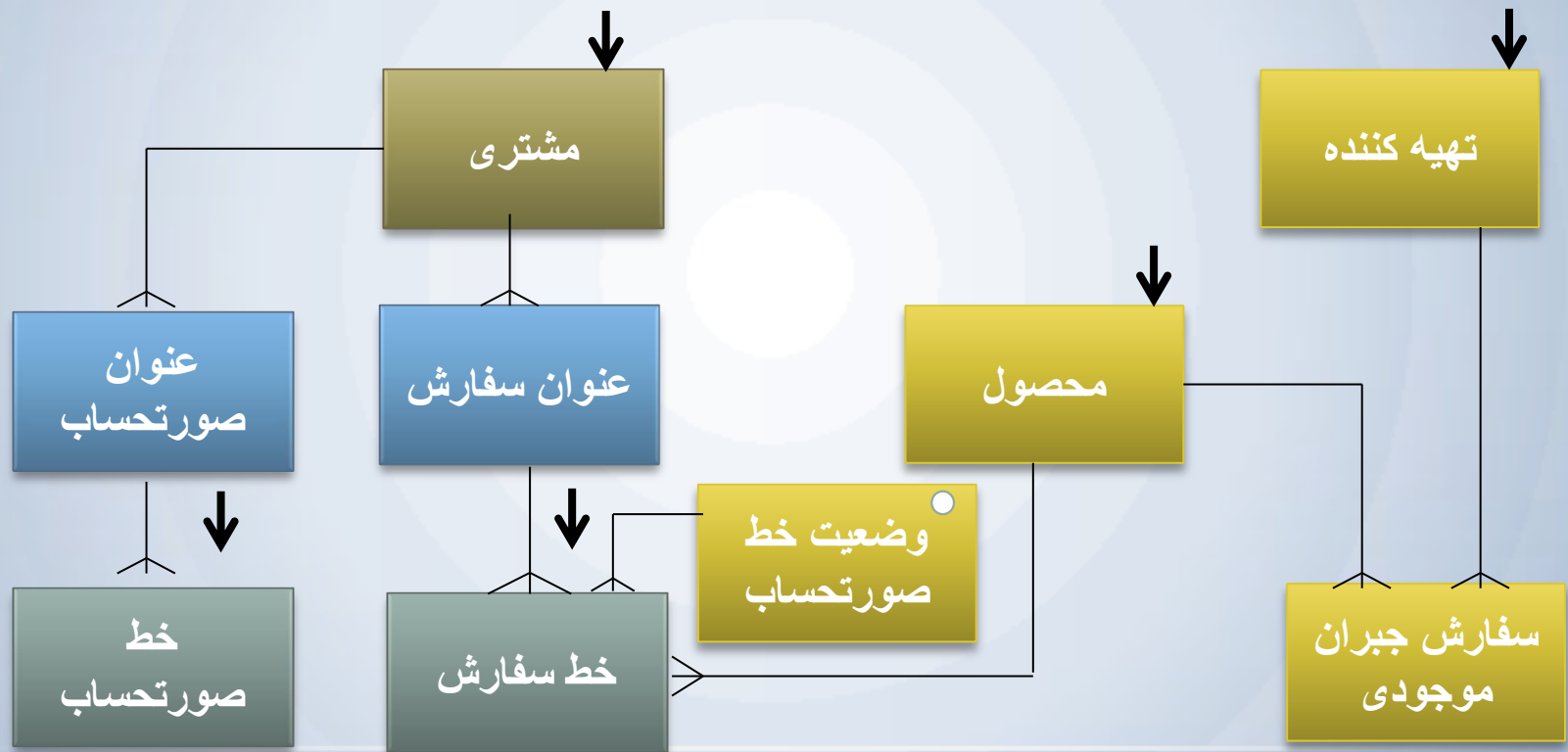
فصل ۹



۶ طراحی فیزیکی



شکل ۹-۱

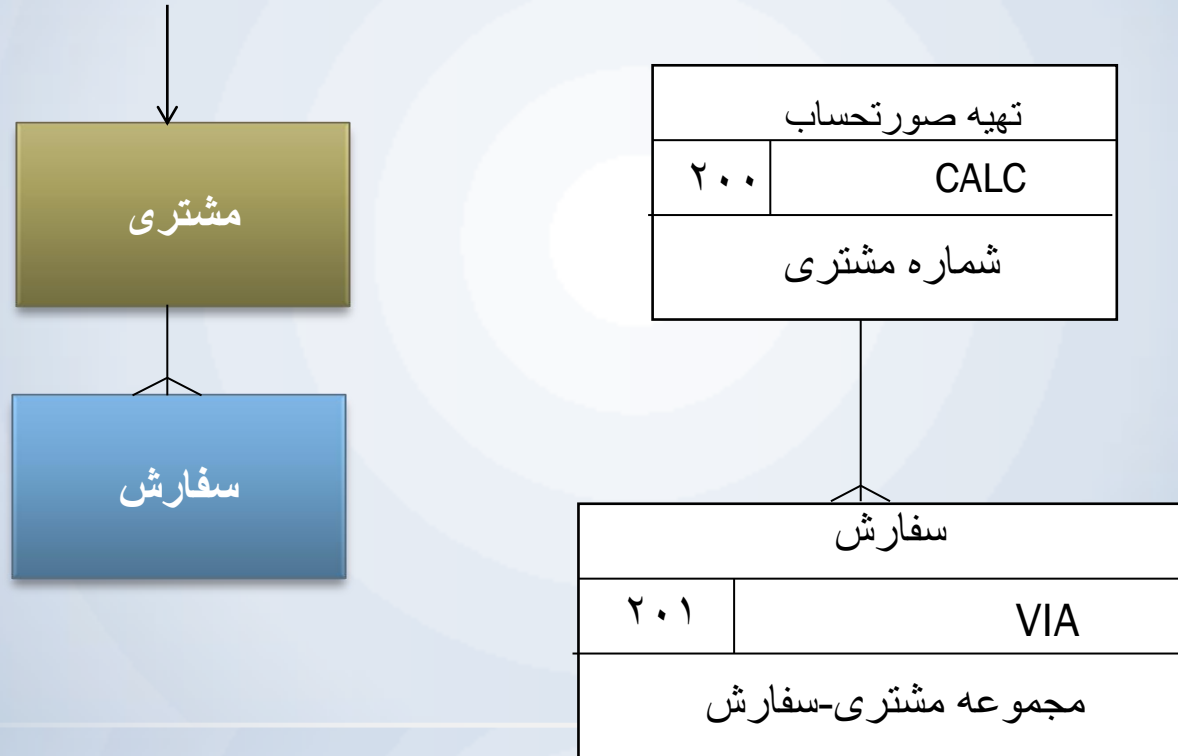


شکل ۲-۹

کلید	نوع رکود	پرونده
کد مشتری	مشتری	مشتری
کد تهیه کننده	تهیه کننده	تهیه کننده
شماره محصول	محصول	محصول
شماره محصول/کد تهیه کننده	سفارش جبران موجودی	سفارش
کد مشتری /مرجع سفارش	عنوان سفارش	خط سفارش
کد مشتری /مرجع سفارش-شماره محصول*	خط سفارش	خط سفارش
کد مشتری/ شماره صورتحساب	عنوان صورتحساب	صورتحساب
کد مشتری /شماره صورتحساب - شماره بارنامه** (تحویل کالا)	خط صورتحساب	

* وضعیت خط سفارش به عنوان یکی از ویژگی های موجودیت خط سفارش محسوب می گردد و در درون آن قرار می گیرد.

** مرجع سفارش و شماره محصول به عنوان ویژگی های خط صورتحساب ، در درون آن قرار دارند.

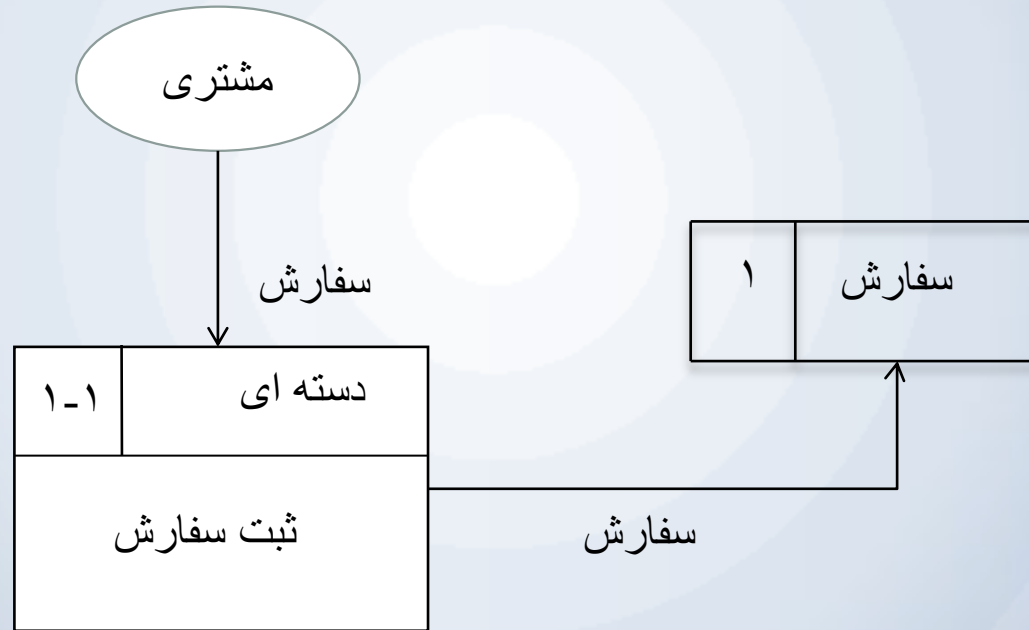


شماره عملیات	نام موجودیت	تأثیر	شرح
۱	خط سفارش	R	پردازش های زیر را برای تمام خطوط سفارش تکرار کنید. وضعیت خط سفارش را بررسی کنید. اگر وضعیت = تحویل داده شده آن گاه خط سفارش بعدی (عملیات شماره ۱) در غیر این صورت (عملیات شماره ۲ تا ۷)
۲	محصول	R	اگر تعداد سفارش < تعداد موجودی در دست آن گاه (عملیات شماره ۳)
۳	خط سفارش	M	در غیر این صورت (عملیات شماره ۴ تا ۷) وضعیت را به «نامعلوم» تغییر بده؛ «نامعلوم» = وضعیت
۴	محصول	M	(تعداد سفارش) - (تعداد موجودی در دست) = موجودی در دست
۵	خط سفارش	M	وضعیت را «تحویل داده شده» تغییر بده. «تحویل داده شده» = وضعیت
۶	عنوان صورتحساب	R	اگر عنوان صورتحساب وجود دارد آن گاه
۷	عنوان صورتحساب	I	۸ = «عملیات» در غیر این صورت «عملیات های ۷ و ۸» عنوان صورتحساب را ایجاد کن
۸	خط صورتحساب	I	خط صورتحساب را ایجاد کن

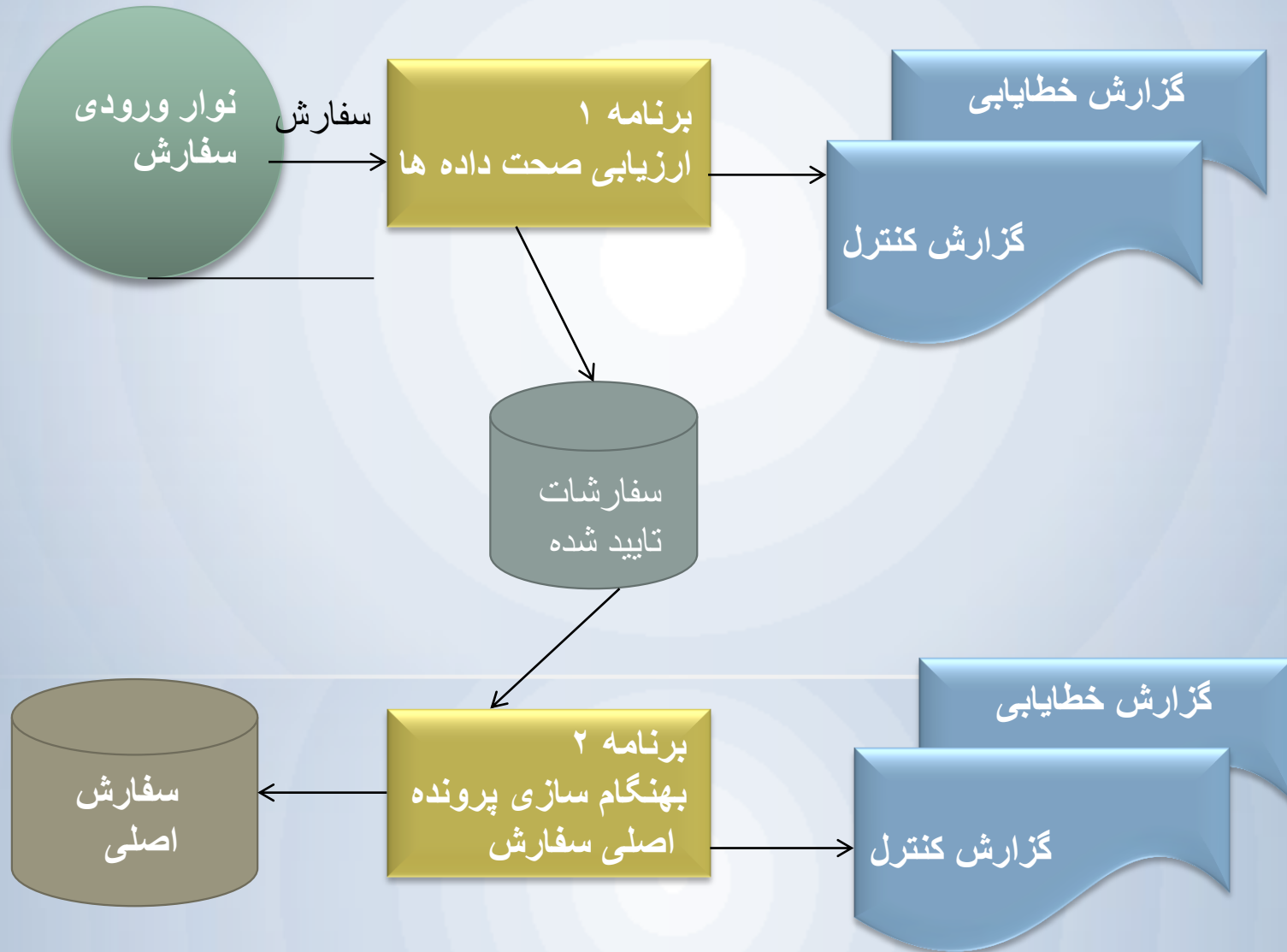
شماره عملیات	نام موجودیت	تاثیر	شرح
۱	خط سفارش	R	بعدی = (NEXT) را بخوان
۲	محصول	R	کلید دسترسی را از خط سفارش، شماره محصول قرار بده سپس آن را جستجو کن (۱) و بخوان
۳	خط سفارش	M	آن چیزی که قبلا خواندی مجددا در اینجا بنویس
۴	محصول	M	آن چیزی که قبلا خواندی مجددا در اینجا بنویس
۵	خط سفارش	M	آن چیزی که قبلا خواندی مجددا در اینجا بنویس
۶	عنوان صورتحساب	R	کلید دسترسی را: از خط سفارش شماره مشتری قرار بده و شماره «هفته جاری» را در شماره صورتحساب قرار بده سپس آن را جستجو کن و بخوان
۷	عنوان صورتحساب	I	کلید دسترسی را: از خط سفارش کد مشتری قرار بده و شماره «هفته جاری» را در شماره صورتحساب قرار بده سپس «عنوان صورتحساب» را درج کن
۸	خط صورتحساب	I	کلید دسترسی را: از خط سفارش شماره مشتری قرار بده و شماره «هفته جاری» را در شماره صورتحساب قرار بده. داده ورودی را در شماره بارنامه (تحويل کالا) قرار بده سپس «خط صورتحساب» را درج کن

شماره عملیات	نام موجودیت	تاثیر	شرح
۱	خط سفارش	R	کلید دسترسی را قرار بده وضعیت خط سفارش را «تحویل داده شده» قرار بده اولین رکورد مورد دسترسی را به دست بیاور رکورد بعدی (NEXT) را برای دسترسی بعدی به دست آور
۲	محصول	R	کلید دسترسی را از خط سفارش، شماره محصول قرار بده CALC را به دست آور
۳	خط سفارش	M	آنچه قبلا به دست آوردی را ذخیره کن
۴	محصول	M	آنچه قبلا به دست آوردی را ذخیره کن
۵	خط سفارش	M	آنچه قبلا به دست آوردی را ذخیره کن
۶	عنوان صورتحساب	R	کلید دسترسی را برای موجودیت مشتری از خط سفارش، کد مشتری قرار بده (مشتری) را پیدا کن اولین lhead را در مجموعه CUST-lhead به دست بیاور چنانچه عنوان صورتحساب وجود دارد اما پیدا نمی شود . اگر در شماره هفته جاری = شماره صورتحساب آنگاه عنوان صورتحساب پیدا شده است. در غیر این صورت lhead بعدی را در مجموعه CUST-lhead به دست بیاور

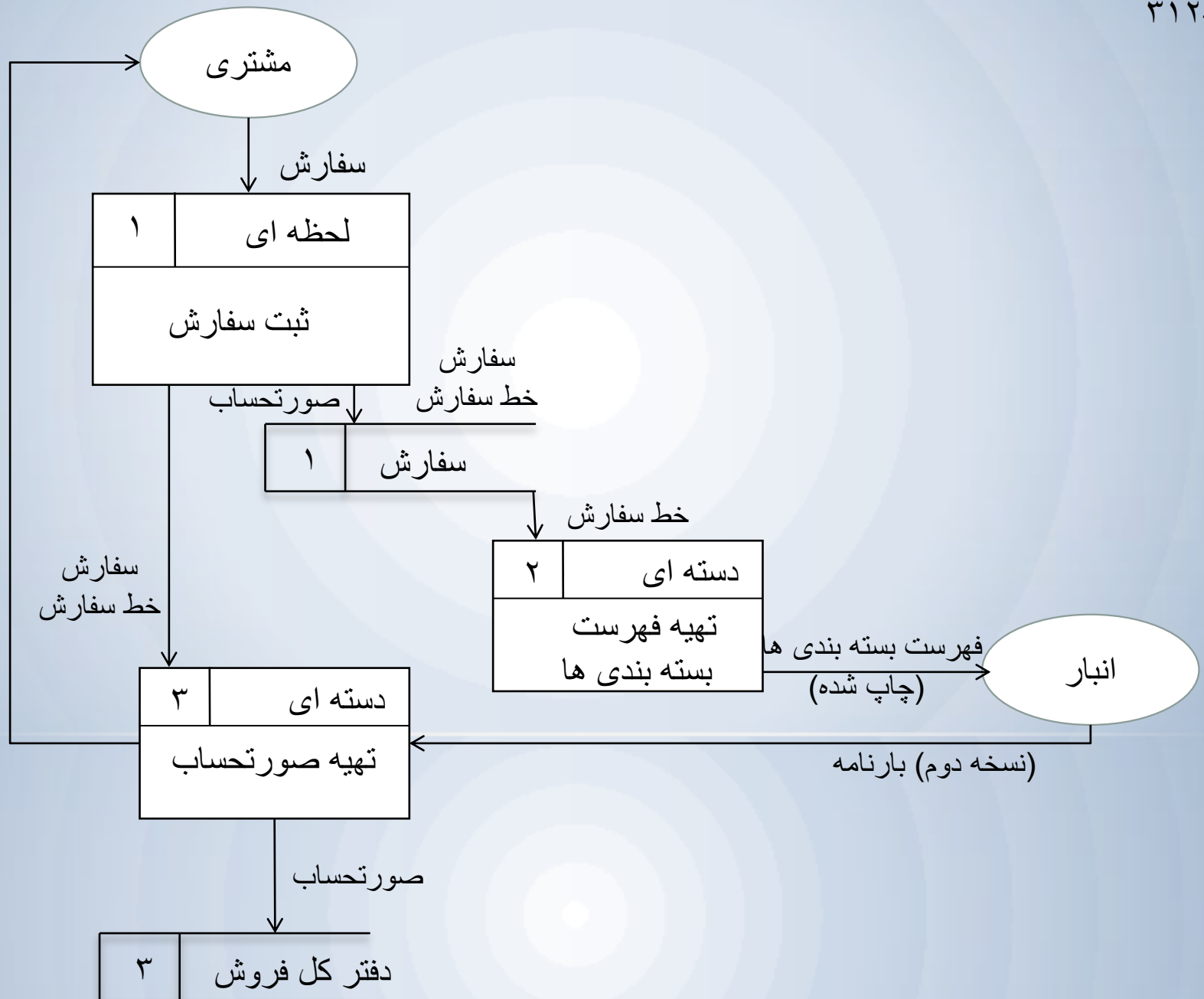
شماره عملیات	نام موجودیت	تأثیر	شرح
۷	عنوان صورتحساب		شماره این هفته را در شماره صورتحساب قرار بده و lhead را ذخیره کن
۸	خط صورتحساب		شماره داده ورودی را در شماره بارنامه (تحويل کالا) قرار بده و lline را ذخیره کن



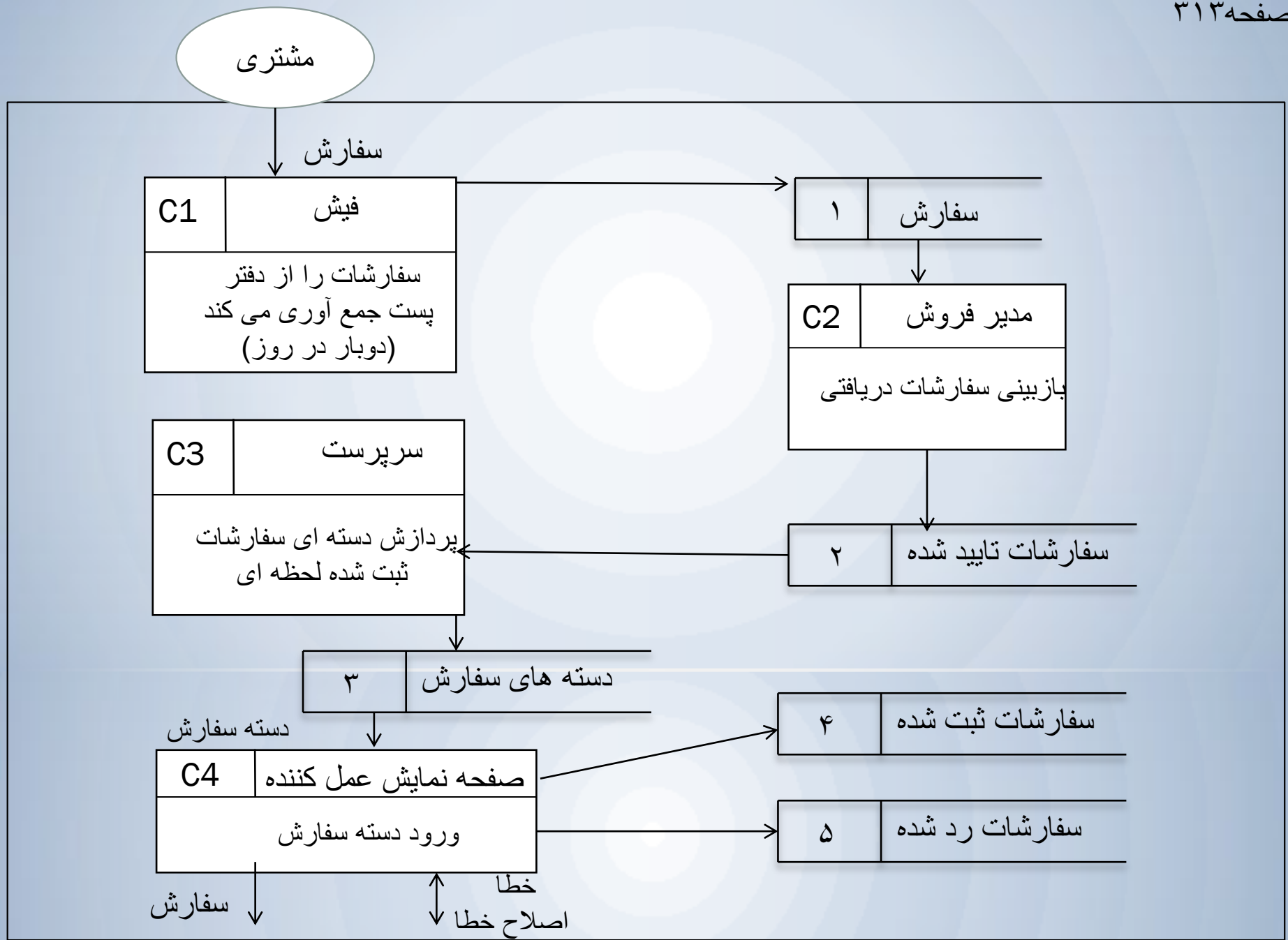
شکل ۸-۹



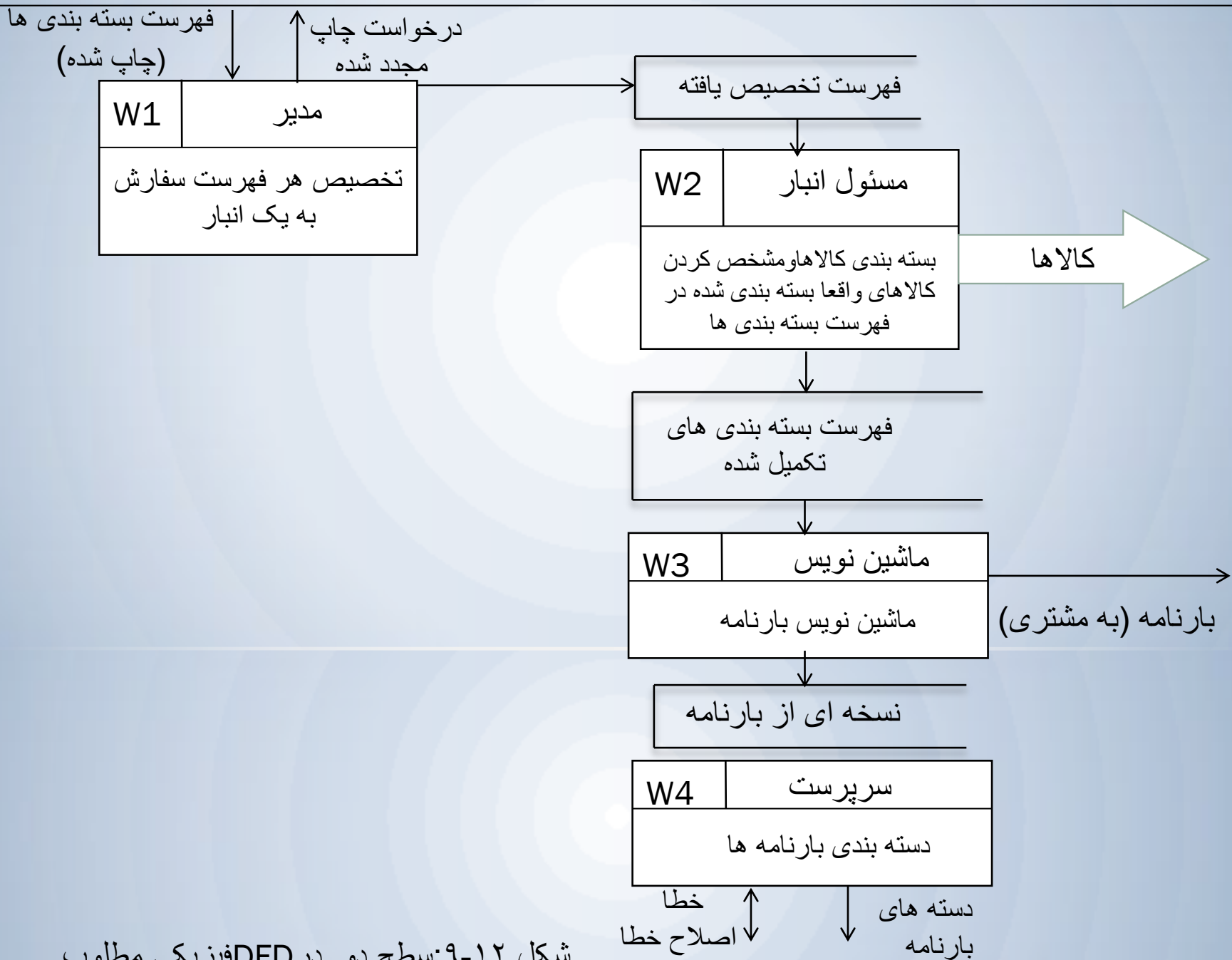
شکل ۹-۹



شکل ۱۰-۹: سطح یک در DFD فیزیکی مطلوب



شکل ۱۱-۹: سطح دو در DFD فیزیکی مطلوب



شکل ۱۲-۹: سطح دو در DFD فیزیکی مطلوب

پان

پ

پ

پ