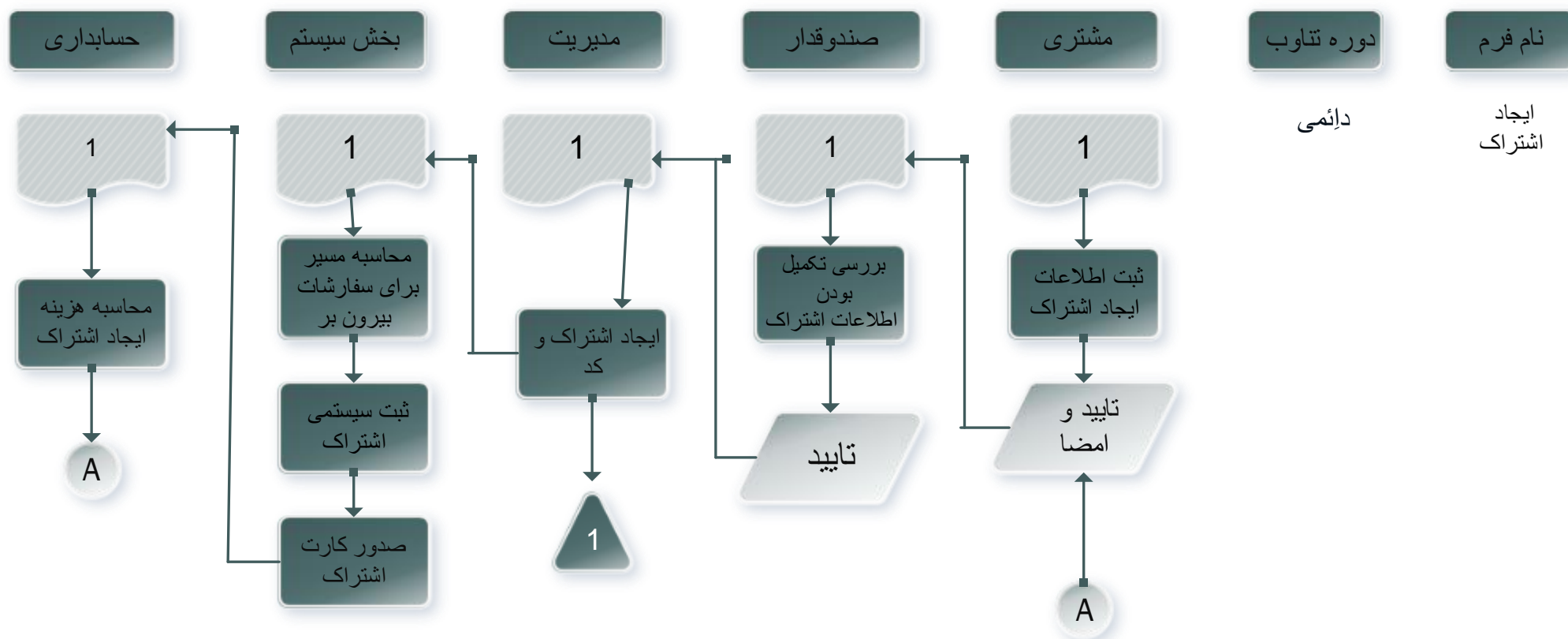


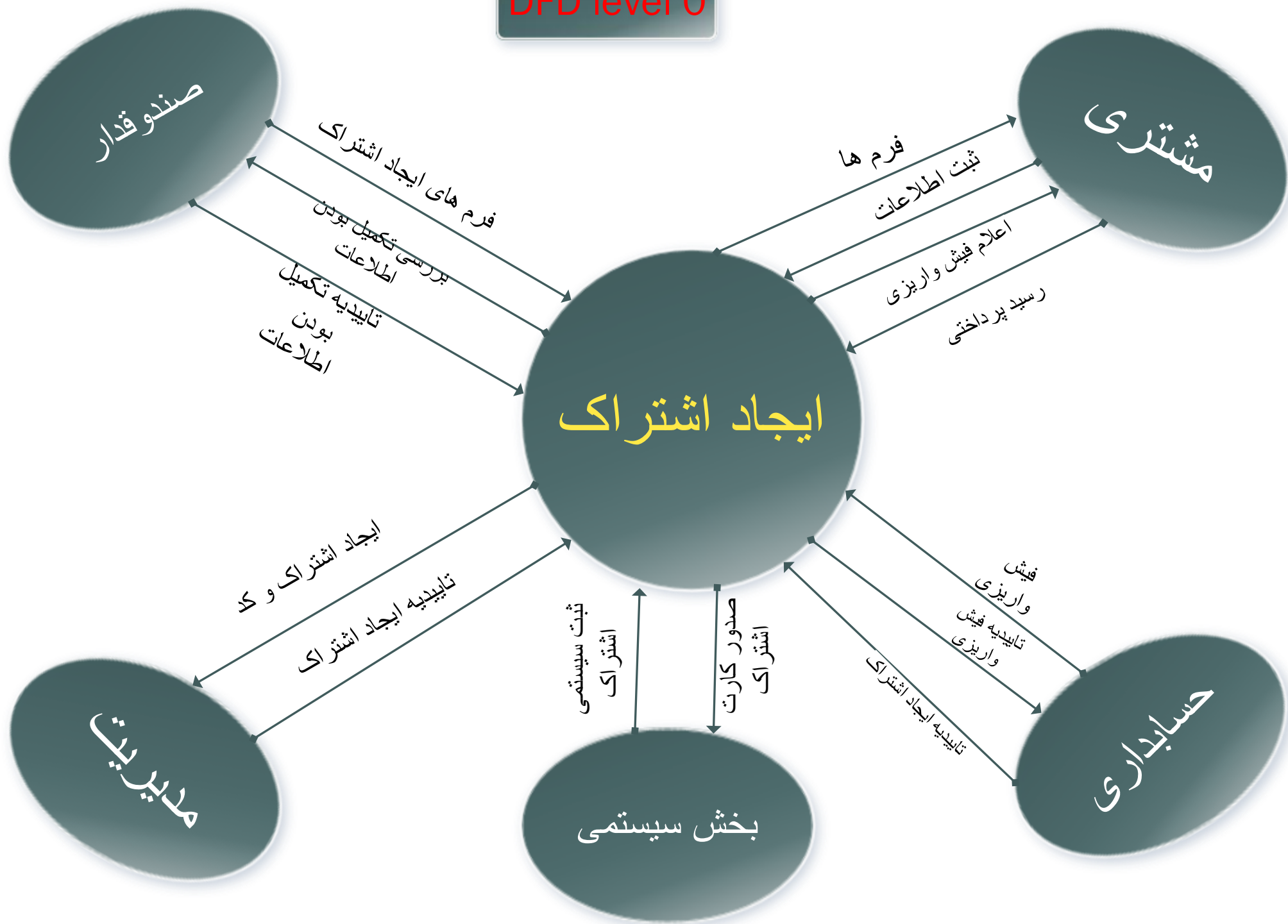
زیر سیستم ایجاد اشتراک

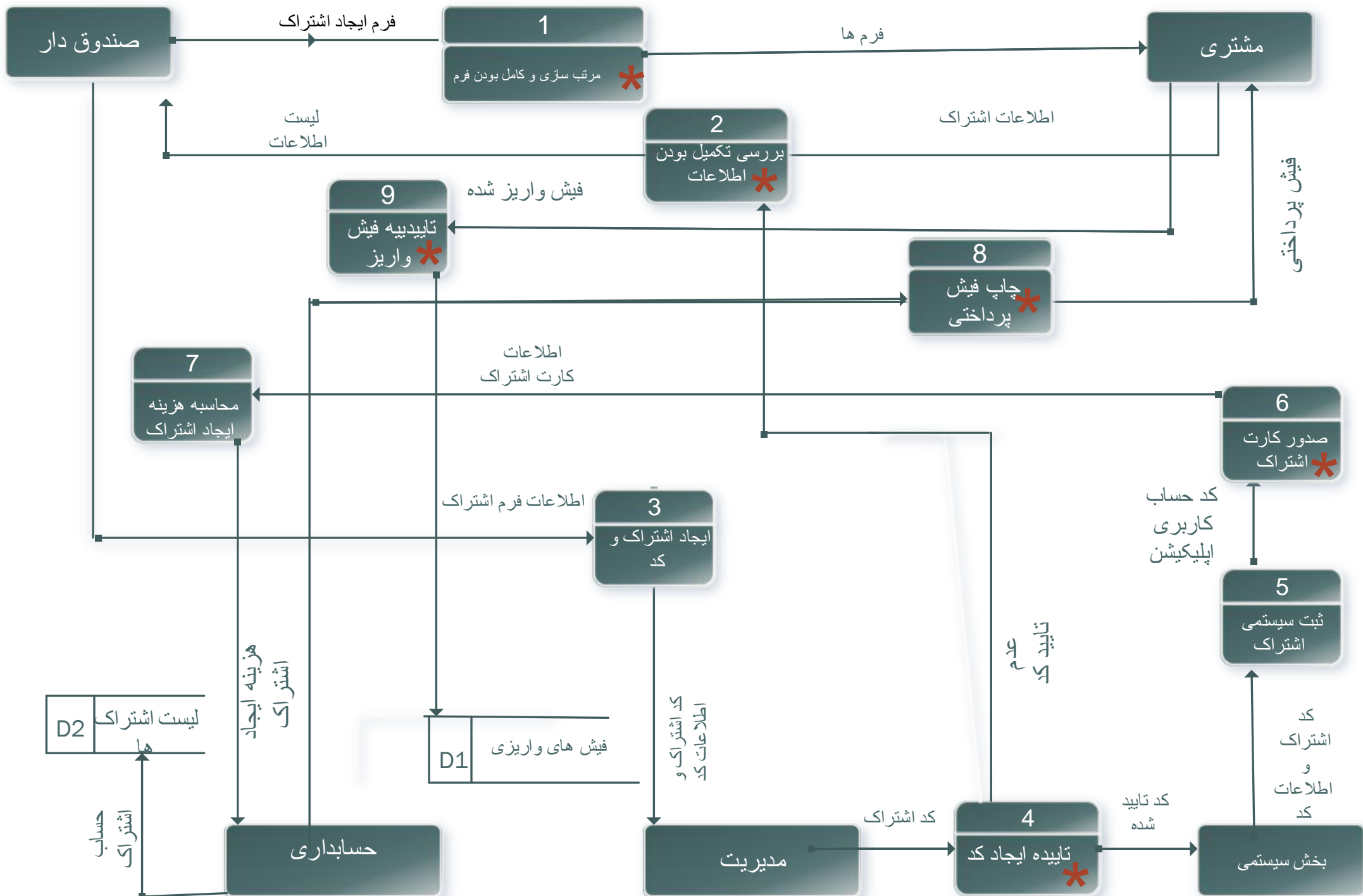
فاز اول طراحی سیستم موجود

# روند نما



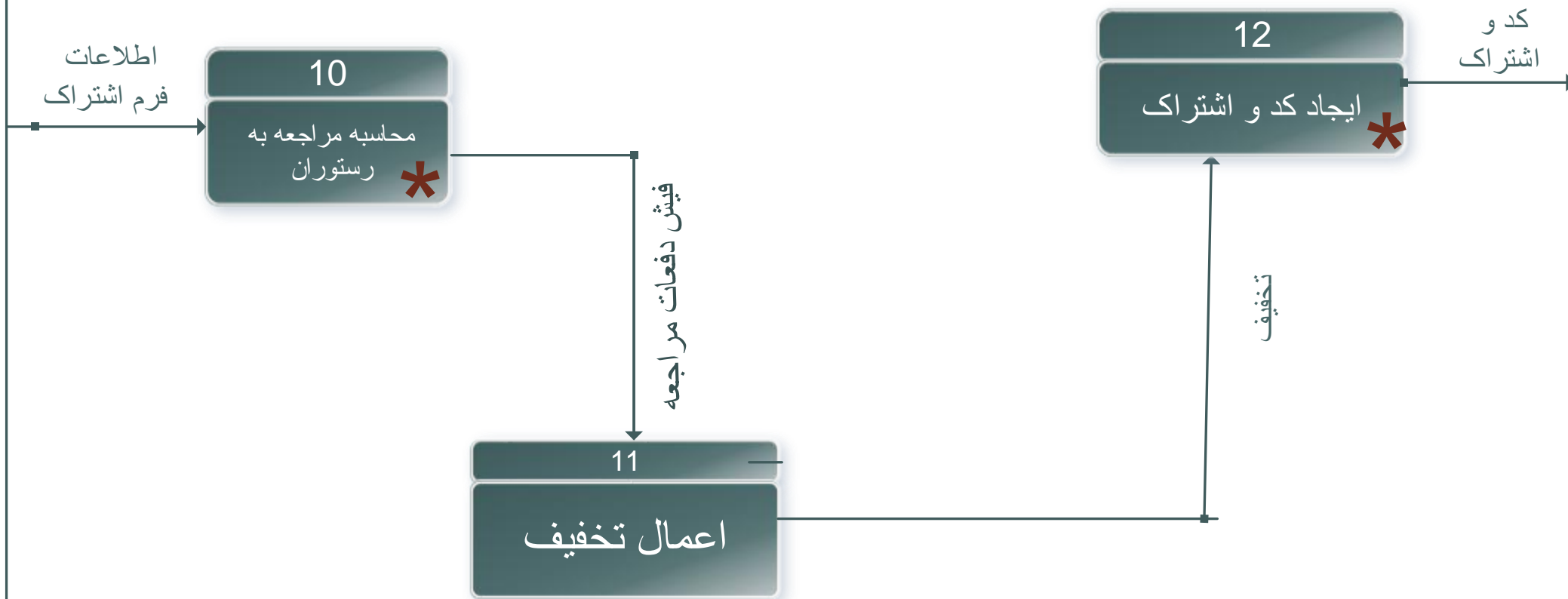
## DFD level 0





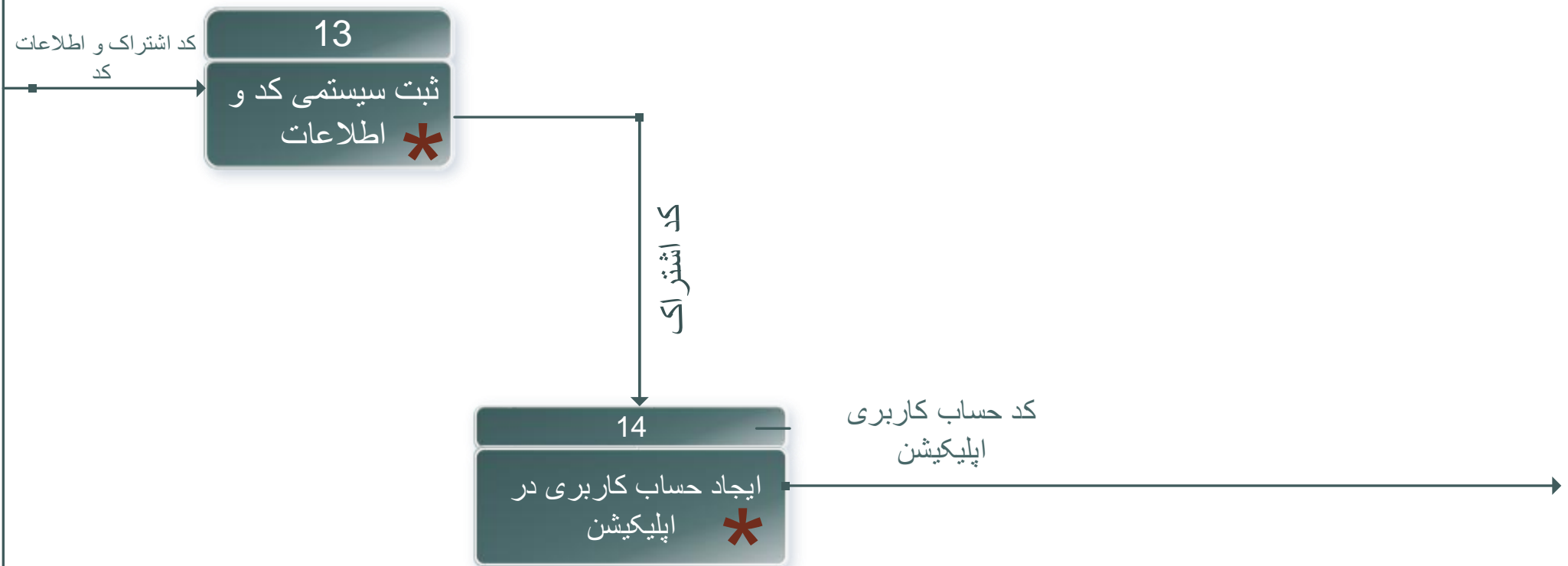
2/1\_2

## ایجاد اشتراک و کد



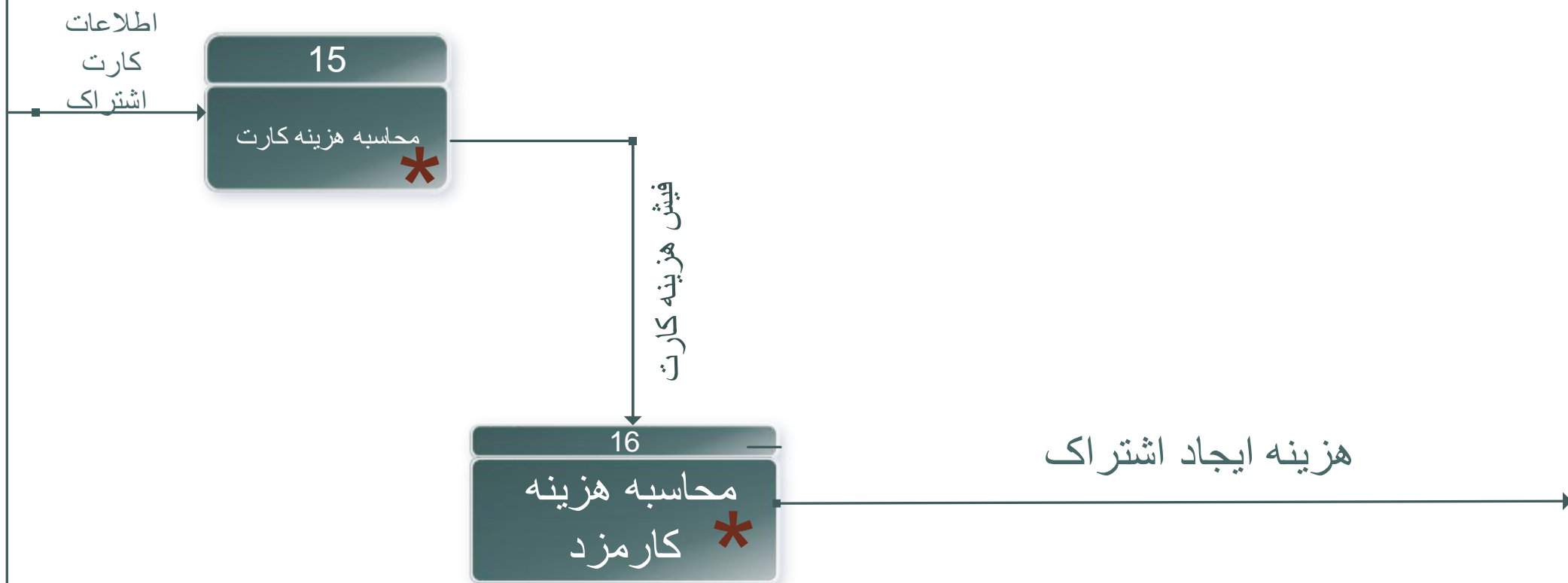
2/1\_4

## ثبت سیستمی اشتراک



2/1\_6

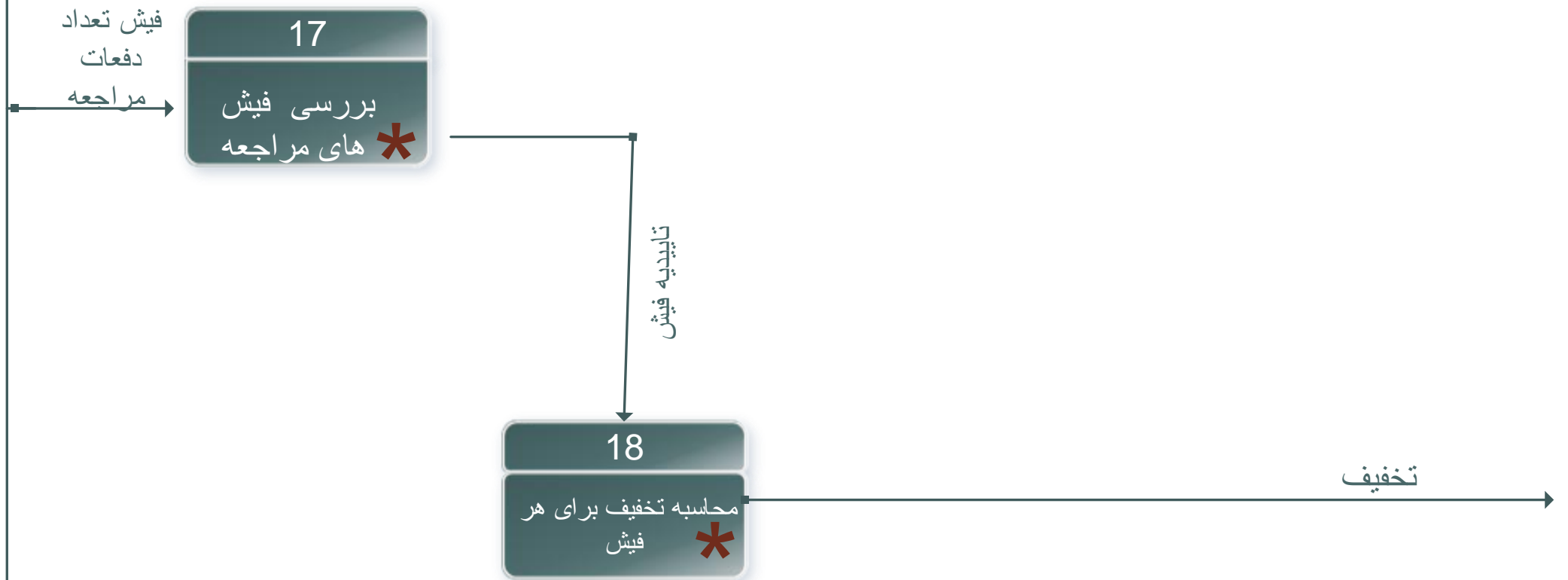
## محاسبه هزینه ایجاد اشتراک





3/2\_9

## اعمال تخفیف



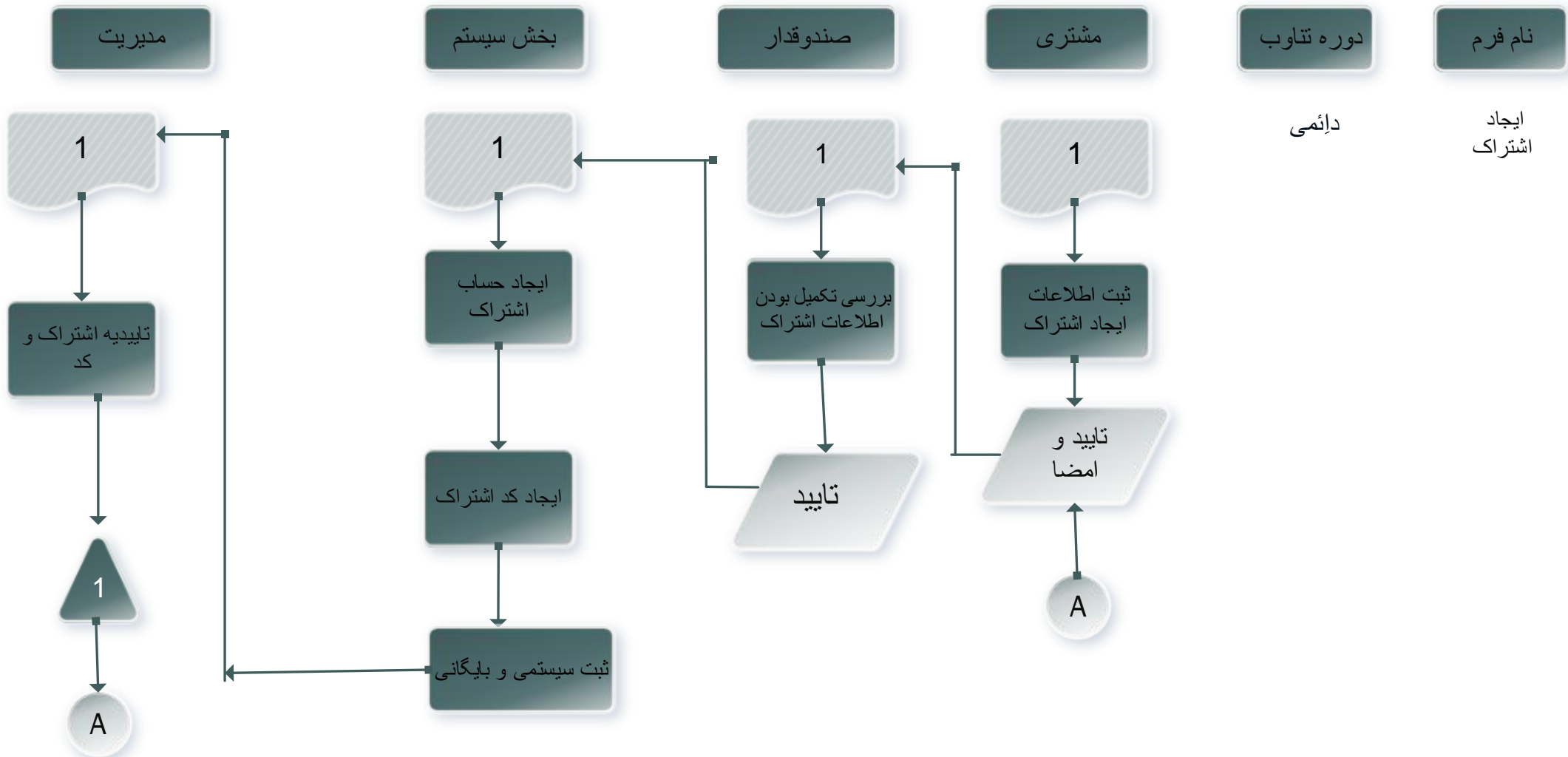
# فاز دوم

## طراحی سیستم جدید

## معایب و مشکلات سیستم موجود

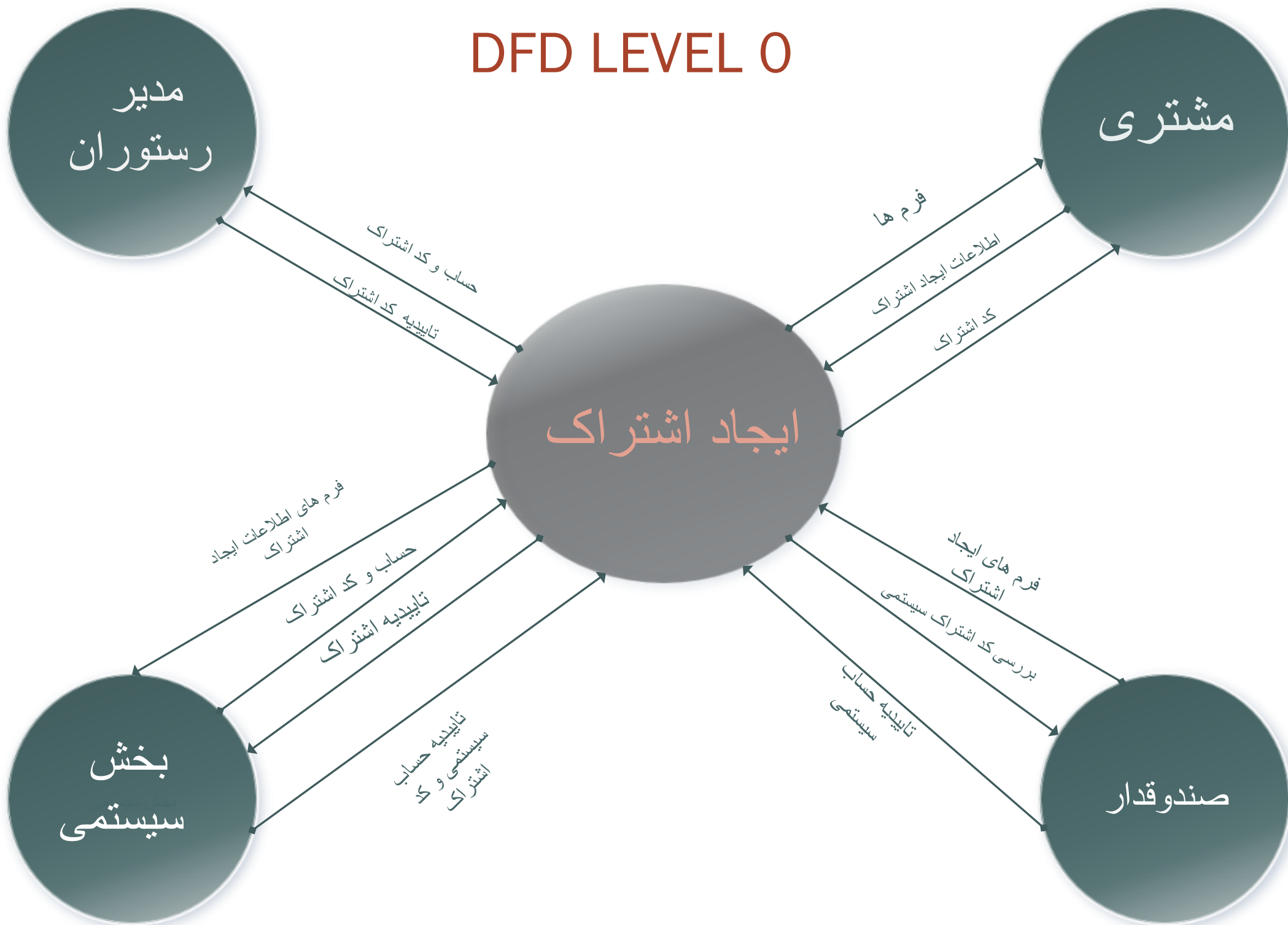
هزینه بر بودن سیستم موجود برای ایجاد اشتراک ساده  
صدور کارت برای اشتراک و عدم رعایت حمایت از محیط  
زیست و هزینه بی سود  
عدم توجه به شرایط خاص برای مشتریان و در نظر نگرفتن  
حساسیت های غذایی و برنامه غذایی مخصوص به هر شخص  
به کارگیری از افراد زیاد برای ایجاد اشتراک ساده  
زمانبر بودن سیستم موجود

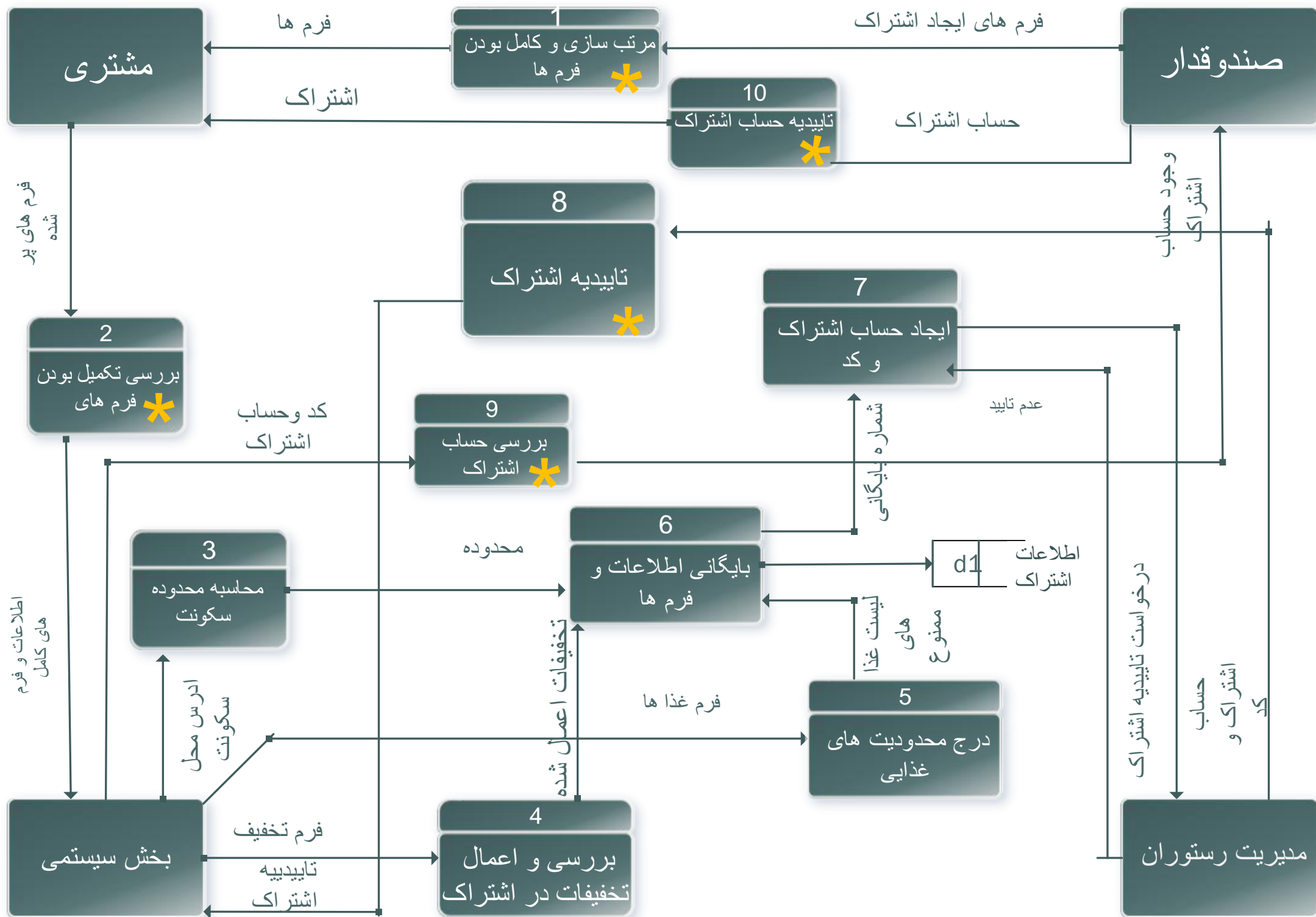
# روند نما



dfd سیستم جدید

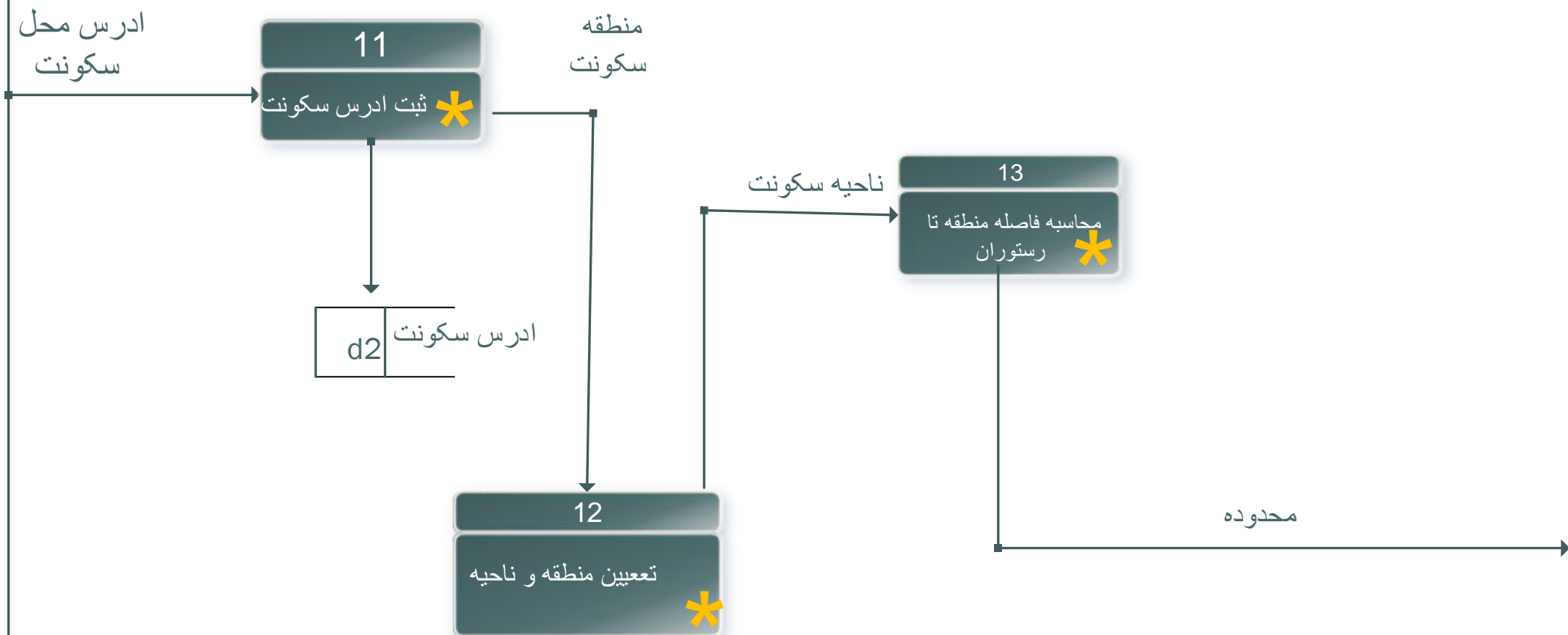
# DFD LEVEL 0





2/1\_2

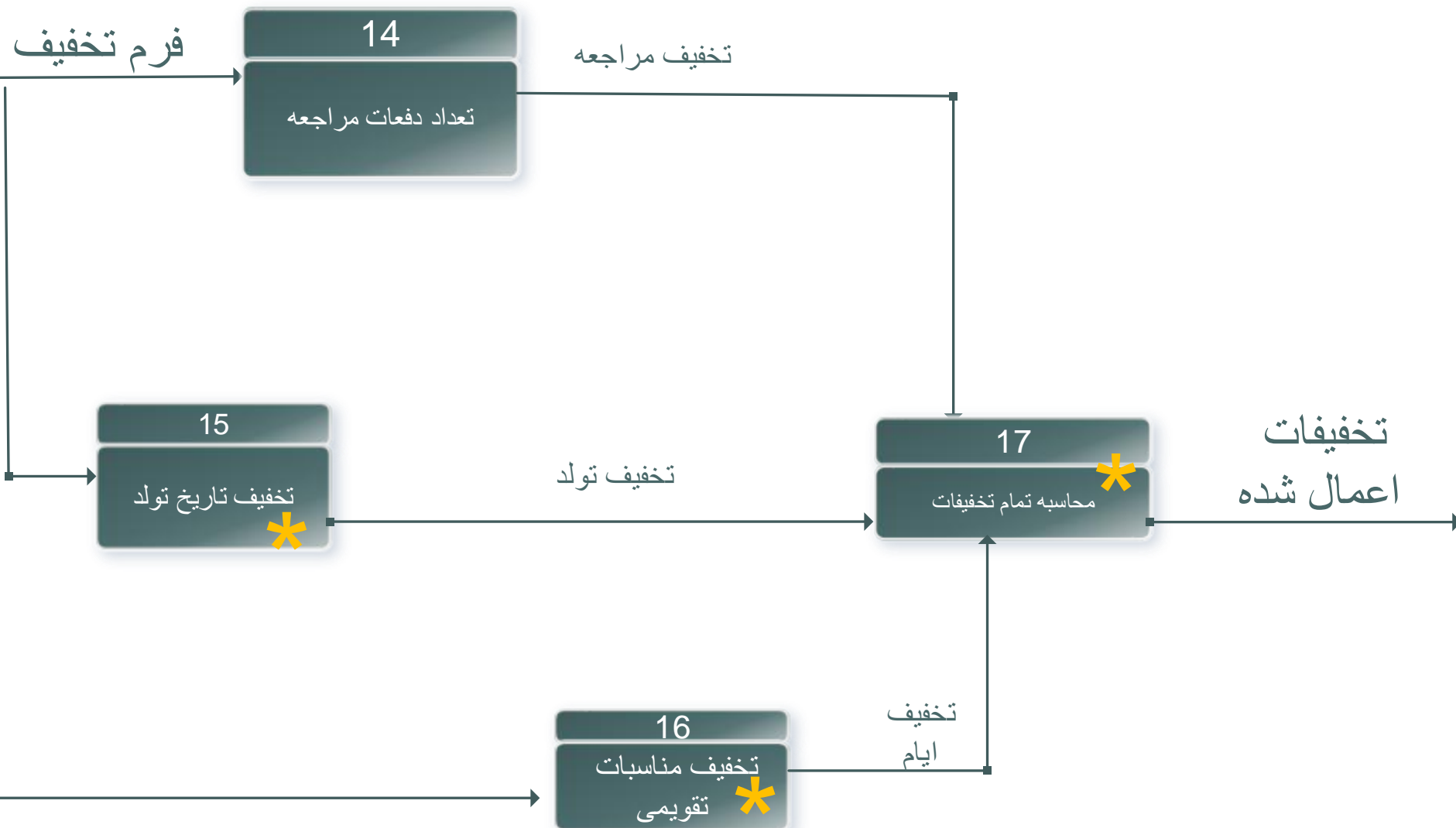
## محاسبه محدوده رستوران





2/1\_3

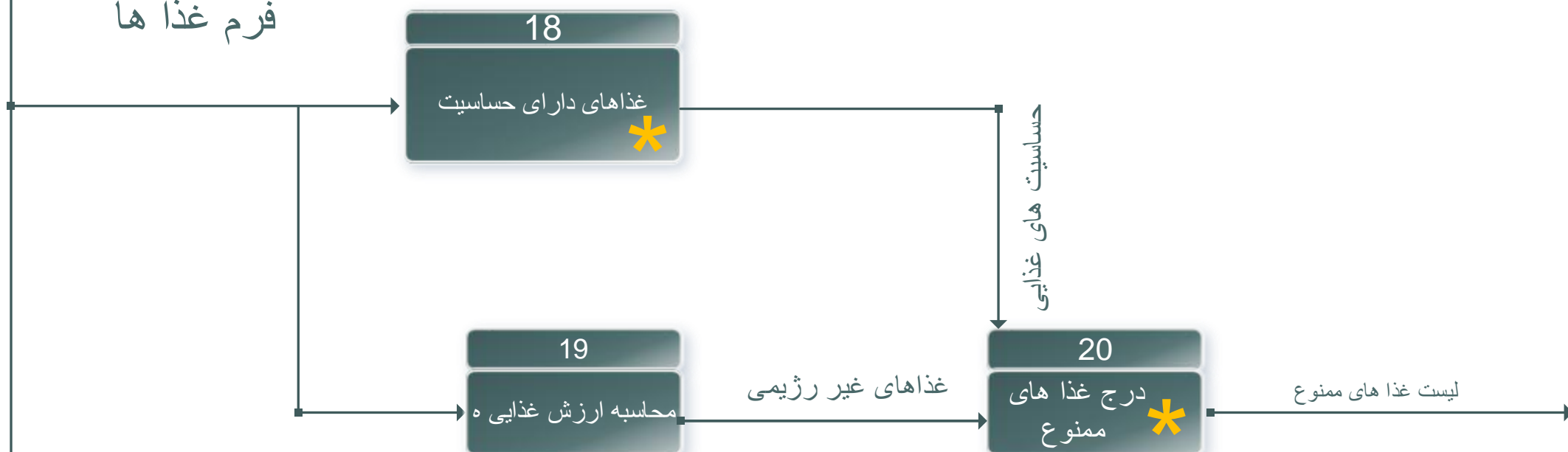
## بررسی و اعمال تخفیفات در اشتراک



2/1\_4

## درج محدودیت های غذایی

فرم غذا ها



2/1\_5

## بایگانی اطلاعات و فرم ها

محدوده

21

تخفیفات اعمال شده

لیست غذا های ممنوع

بررسی اطلاعات وارد شده \*

اطلاعات و  
فرم های  
درج شده

22

بررسی کامل بودن  
تمامی اطلاعات \*

تاییدیه و فرم ها و  
اطلاعات

23

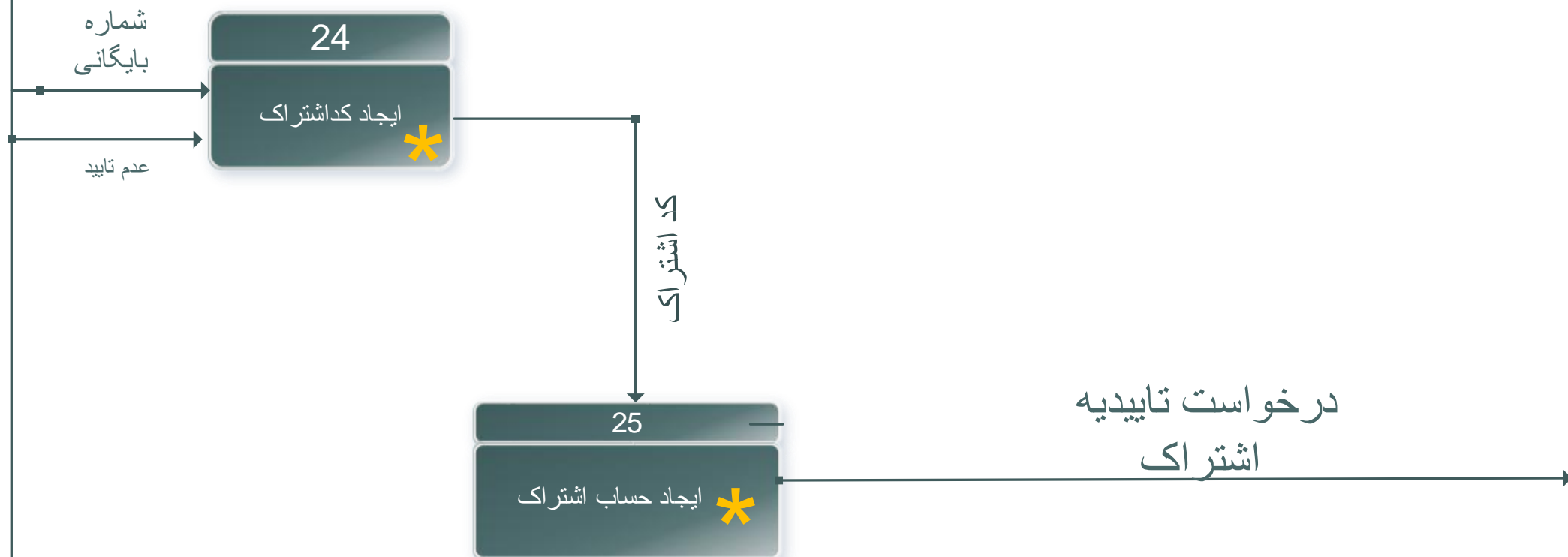
بایگانی اطلاعات \*

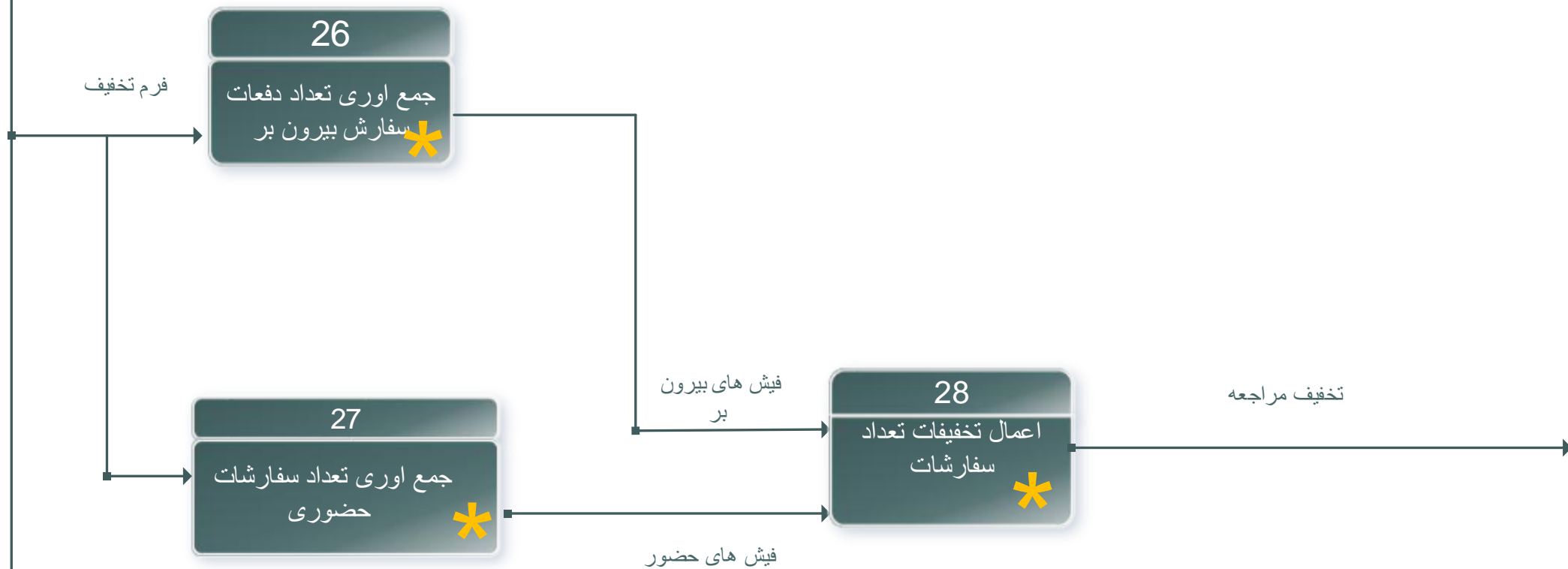
شماره بایگانی

D3 اطلاعات و فرم ها

2/1\_6

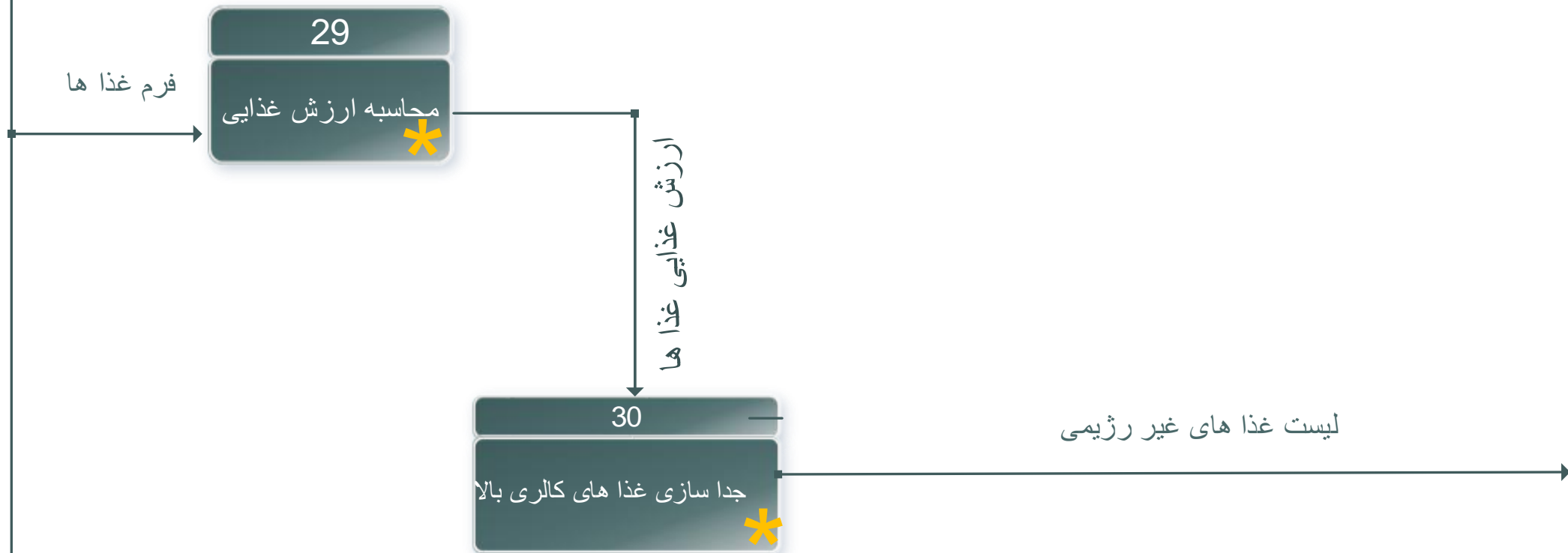
## ایجاد حساب اشتراک و کد





3/2\_18

## محاسبه ارزش غذایی



p.s

نام پردازش: مرتب سازی و کامل بودن فرم ها

شماره پردازش : 1

شرح پردازش: فرم هایی که برای ایجاد اشتراک است مرتب می شود و کامل  
بودنش چک می شود

p.s

نام پردازش: بررسی تکمیل بودن فرم ها

شماره پردازش : 2

شرح پردازش: فرم های پر شده را تحویل گرفته و چک می شود تا کمی و کسری  
نباشد



p.s

نام پردازش: تاییدیه اشتراک

شماره پردازش : 8

شرح پردازش: حساب و اشتراک ایجاد شده باید مورد قبول  
و تایید مدیریت واقع شود

p.s

نام پردازش: بررسی حساب اشتراک

شماره پردازش : 9

شرح پردازش: حساب و کد اشتراک ایجاد شده را تحویل گرفته و بررسی می شود تا اشکالی در کد و حساب وجود نداشته باشد

p.s

نام پردازش: تاییدیه حساب اشتراک

شماره پردازش: 10

شرح پردازش: باید حساب ایجاد شده در سیستم برای ارسال به مشتری  
توسط صندوقدار چک و تایید شود

p.s

نام پردازش: ثبت ادرس سکونت

شماره پردازش : 11

شرح پردازش: ادرس ثبت شده باید در فایل ذخیره شود

p.s

نام پردازش: تعیین منطقه و ناحیه

شماره پردازش : 12

شرح پردازش: منطقه و ناحیه سکونت برای محاسبه فاصله رستوران برای  
سرویس بیرون بر باید تعیین شود

p.s

نام پردازش: محاسبه فاصله منطقه تا رستوران

شماره پردازش : 13

شرح پردازش: برای سفارشات بیرون بر باید حد فاصل خانه تا رستوران در اشتراک  
درج شود

p.s

نام پردازش: تخفیف تاریخ تولد

شماره پردازش : 15

شرح پردازش: در روز تولد صاحب اشتراک تخفیف اشتراک  
تخفیف لحاظ شود

p.s

نام پردازش: تخفیف مناسبات تقویمی

شماره پردازش : 16

شرح پردازش: در ایام و مناسبات خاص تقویمی تخفیف برای صاحب اشتراک لحاظ شود



p.s

نام پردازش: محاسبه تمام تخفیفات

شماره پردازش: 17

شرح پردازش: تمامی تخفیفات با هم محاسبه شود و اعمال شود

p.s

نام پردازش: غذا های دارای حساسیت

شماره پردازش : 18

شرح پردازش: غذا هایی که شخص صاحب اشتراک به آنها حساسیت دارد باید در اشتراک ذکر شود

p.s

نام پردازش: غذا های ممنوع

شماره پردازش : 20

شرح پردازش: درج غذا هایی که صاحب اشتراک از نظر حساسیت  
و کالری بالا یا گیاه خوار بودن گرد اوری شده

p.s

نام پردازش: بررسی اطلاعات وارد شده

شماره پردازش : 21

شرح پردازش: اطلاعات وارد شده که شامل تخفیفات و تعیین محدوده و لیست های غذا است بررسی می شود

p.s

نام پردازش: بررسی کامل بودن تمامی اطلاعات

شماره پردازش : 22

شرح پردازش: اطلاعات و فرم ها برای کامل بودن و بی نقص بودن و اشکال سیستمی چک می شوند

p.s

نام پردازش: بایگانی اطلاعات

شماره پردازش : 23

شرح پردازش: اطلاعات و تاییدیه و فرم های ایجاد شده بایگانی و در یکفایل  
ذخیره می شود

p.s

نام پردازش: ایجاد کد اشتراک

شماره پردازش : 24

شرح پردازش:

شماره بایگانی وارد شده و یک کد اشتراک برای  
صاحب اشتراک ایجاد می شود

p.s

نام پردازش: ایجاد حساب اشتراک

شماره پردازش : 25

شرح پردازش:

کد اشتراک وارد و یک حساب اشتراکی برای کد اشتراک  
برای اپلیکیشن ایجاد می شود



p.s

نام پردازش: جمع اوری فیش های بیرون  
بر

شماره پردازش: 26

شرح پردازش: فیش های سفارشات بیرون بر قبلی همه گرد اوری می شود برای  
اعمال تخفیف به نسبت مراجعه به رستوران

p.s

نام پردازش:

جمع اوری فیش های  
حاضری

شماره پردازش : 27

شرح پردازش:

فیش های سفارشات حاضری قبلی همه گرد اوری می شود برای  
اعمال تخفیف به نسبت مراجعه به رستوران

p.s

نام پردازش: اعمال تخفیف تعداد سفارشات

شماره پردازش : 28

شرح پردازش:

به تعداد انواع سفارشات بر روی اشتراک تخفیف محسوب  
می گردد

p.s

نام پردازش: محاسبه ارزش غذایی

شماره پردازش : 29

شرح پردازش: ارزش غذایی غذا های داخل منو محاسبه می شوند

p.s

نام پردازش: جدا سازی غذا های کالری بالا

شماره پردازش : 30

شرح پردازش:غذا هایی که دارای کالری بالا هستند جدا می شوند  
و لیست می شوند

## p.d.e

نام پردازش: محاسبه تمام تخفیفات

17

شماره پردازش :

شرح پردازش: مجموع تخفیفات محاسبه می شود

ورودی: تخفیف تولد – تخفیف مراجعه- تخفیف مناسبات  
تقویمی

خروجی: تخفیفات اعمال شده

منطق برنامه:

```
get birthday,countbuy,reasonculture;  
if (birthday)  
{  
(off==30%)  
}  
else if(reasonculture)  
{  
(off==10%)  
else  
{  
(off==buycount*0.25%)  
}  
return off;
```

d.f.d.e

اطلاعات و فرم های  
کامل

نام جریان داده:

اطلاعات و فرم های ایجاد اشتراک که کامل هستند  
وارد بخش سیستمی می شوند

شرح جریان داده:

بررسی تکمیل بودن فرم ها

از پردازش:

بخش سیستمی

به موجودیت:

ساختار جریان داده:

ادرس محل سکونت+شماره تماس +تعدادمراجعه به  
رستوران+تاریخ تولد+لیست غذا های حساسیت  
دار+درج اهمیت غذاها با میزان کالری +گیاهخوار یا  
گوشتخوار بودن

d.f.d.e

فرم تخفیف

نام جریان داده:

لیست عوامل و فرم های مورد تخفیف  
رستوران وارد و اعمال می شود

شرح جریان داده:

بخش سیستمی

از موجودیت:

بررسی و اعمال تخفیفات  
در اشتراک

به پردازش:

ساختار جریان داده:

تعداد دفعات مراجعه+تاریخ تولد +مناسبات تقویمی

d.f.d.e

نام جریان داده: ادرس محل سکونت

شرح جریان داده: برای محاسبه منطقه برای سفارشات  
بیرون بر و درج در اشتراک

از موجودیت: بخش سیستمی

به پردازش: محاسبه محدوده سکونت

ساختار جریان داده:

نام خیابان + نام کوچه + شماره پلاک + طبقه + واحد + کد پستی

d.f.d.e

نام جریان داده: فرم غذا ها

شرح جریان داده: غذا هایی که دارای حساسیت ممنوعیت یا  
عدم مصرف هستند در اشتراک درج می  
شود

از موجودیت: بخش سیستمی

به پردازش: درج محدودیت های غذایی

ساختار جریان داده:

غذا های حساسیت دار + غذا های با میزان کالری + گیاهخوار یا  
گوشت خوار بودن



d.f.d.e

نام جریان داده: درخواست تاییدیه اشتراک

شرح جریان داده: اشتراک و کد ساخته شده مورد تایید مدیریت قرار می گیرد

از پردازش: ایجاد حساب اشتراک و کد

به موجودیت: مدیریت رستوران

ساختار جریان داده:

درس محل سکونت+شماره تماس+تعدادمراجعه به رستوران+تاریخ تولد+لیست غذا های حساسیت دار+درج اهمیت غذاها با میزان کالری +گیاهخوار یا گوشتخوار بودن+کد+حساب اشتراک

d.f.d.e

نام جریان داده: کد و حساب اشتراک

شرح جریان داده: کد و حساب اشتراک بررسی سیستمی می شود برای اپلیکیشن

از موجودیت: بخش سیستمی

به پردازش: بررسی حساب اشتراک

ساختار جریان داده:

درس محل سکونت+شماره تماس+تعدادمراجعه به رستوران+تاریخ تولد+لیست غذا های حساسیت دار+درج اهمیت غذاها با میزان کالری +گیاهخوار یا گوشتخوار بودن+کد+حساب اشتراک

## فرهنگ ساختار داده

نام فایل: اطلاعات اشتراک

نام زیر سیستم: ایجاد اشتراک

مشخصات اطلاعات

اشتراک: آدرس محل سکونت+شماره تماس+تعداد مراجعه به  
رستوران+تاریخ تولد+لیست غذا های حساسیت  
دار+درج اهمیت غذاها با میزان کالری+گیاهخوار یا  
گوشتخوار بودن+

## فرهنگ اجزا داده

نام فایل: اطلاعات اشتراک

نام زیر سیستم: ایجاد اشتراک

ردیف	نام فیلد	شرح فیلد	نوع فیلد	تعداد	دامنه مقادیر	مقادیر غیر مجاز
1	آدرس محل سکونت	آدرس صاحب اشتراک	charecter	3	الف_ی	_
2	شماره تماس	شماره تماس صاحب اشتراک	int	2	0_9	charecter
3	تعداد مراجعه به رستوران	تعداد فیش های سفارش	int	—	0_10000	charecter
4	تاریخ تولد	تاریخ تولد صاحب اشتراک	int	1	0_9	charecter
5	غذا های حساسیت دار	حساسیت های غذایی و ادویه	charecter	100	الف_ی	int
6	کالری غذا ها	کالری غذاهای رستوران	int	100	0_10000	charecter
7	گوشتخوار یا گیاهخوار	استفاده یا عدم استفاده محصولات دامی	string	1	الف_ی	int

## فرهنگ ساختار داده

نام فایل: ادرس سکونت

نام زیر سیستم: ایجاد اشتراک

مشخصات ادرس  
سکونت:

نام خیابان+نام کوچه+پلاک+طبقه+واحد+کد پستی

# فرهنگ اجزا داده

نام فایل: ادرس سکونت

نام زیر سیستم: ایجاد اشتراک

ردیف	نام فیلد	شرح فیلد	نوع فیلد	تعداد	دامنه مقادیر	مقادیر غیر مجاز
1	نام خیابان	نام خیابان محل سکونت	string	3	الف_ی	—
2	نام کوچه	نام کوچه صاحب اشتراک	string	2	0_9	—
3	پلاک	پلاک خانه	int	—	0_10000	charecter
4	طبقه	طبقه ساختمان	int	1	0_9	charecter
5	واحد	واحد ساختمان	int	100	الف_ی	charecter
6	کد پستی	کد پستی خانه	int	100	0_10000	charecter

## فرهنگ ساختار داده

نام فایل: اطلاعات و فرم ها

نام زیر سیستم: ایجاد اشتراک

مشخصات اطلاعات و فرم  
ها:

تخفیفات اعمال شده+غذا های ممنوع+تعیین محدوده

## فرهنگ اجزا داده

نام فایل: اطلاعات و فرم ها

نام زیر سیستم: ایجاد اشتراک

ردیف	نام فیلد	شرح فیلد	نوع فیلد	تعداد	دامنه مقادیر	مقادیر غیر مجاز
1	تخفیف اعمال شده	تخفیفات روی اشتراک	int	1	0_100	string
2	غذا های ممنوع	غذا هایی که نباید برای این اشتراک تهیه شود	string	1000	0_1000	int
3	محدوده	محدوده اشتراک	string	3	الف_ی	—

## تشریح موجودیت ها

**مشتری:** درخواست ایجاد اشتراک می کند و فرم های ایجاد اشتراک را دریافت می کند

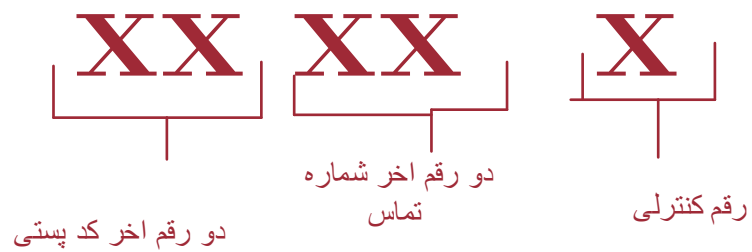
**صندوقدار:** فرم ها و اطلاعات ایجاد اشتراک را از مشتری گرفته بررسی کرده و به بخش سیستم تحویل میدهد

**بخش سیستم:** اطلاعات را دریافت کرده دسته بندی و بایگانی می کند و حساب اشتراک و کد را ایجاد می کند

**مدیریت رستوران:** مدیریت رستوران درخواست تاییدیه اشتراک را می گیرد و تاییدیه را به بخش سیستمی می دهد



## کد 5 رقمی برای کد اشتراک



اگر کد پستی 245643189 باشد

$$X_x = 78$$

اگر شماره تلفن 3665786 باشد

$$X_x = 86$$

# رقم کنترلی

ساختار کد: 3456

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \\ * \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \\ \hline 15+16+15+12 = 58 \end{array}$$

$$66-58 = 8$$

رقم کنترلی

از اولین مضرب 11 مساوی یا بزرگتر  
از خودش کسر می شود

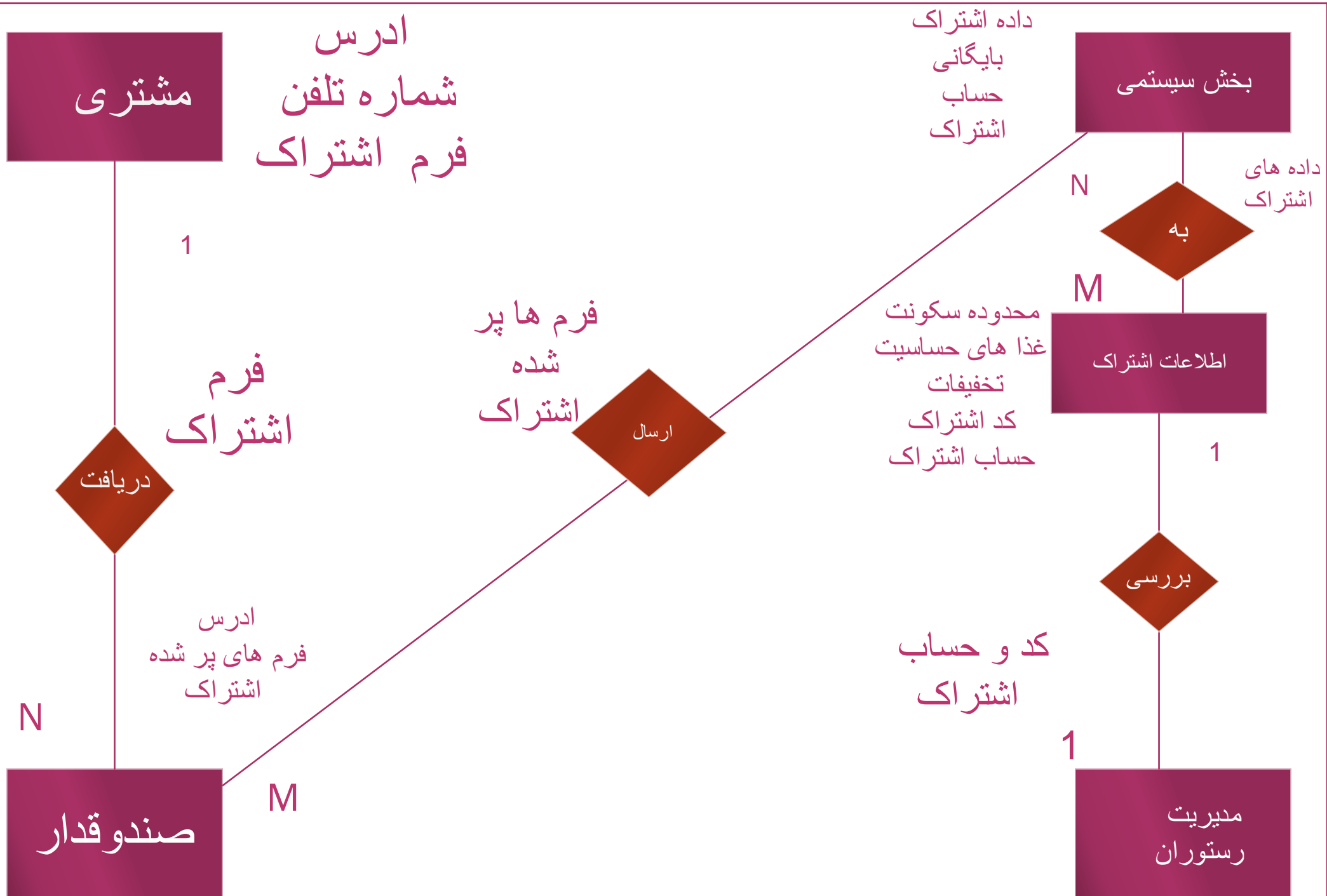
# طراحی خروجی

تعیین نیاز های اطلاعاتی کاربران

نام زیر سیستم: ایجاد اشتراک

کابر: بخش سیستمی

ردیف	شرح وظایف	اطلاعات مورد نیاز	منبع	نحوه دریافت	زمان دریافت	ملاحظات
1	بایگانی اطلاعات	درس و شماره تماس و...	فرم ها های اطلاعات	کتبی	-	-
2	محاسبه محدوده سکونت	نام خیابان و کوچه و پلاک	فرم درس	کتبی	-	-
3	ایجاد حساب اشتراک	درس و تماسو غذا های حساسیتو....	فرم های ایجاد اشتراک	کتبی	-	-



نام زیر سیستم:

توزیع غذا (Food delivery)

فاز اول:

طراحی سیستم موجود

## پرسشنامه

هر چند وقت از این سرویس استفاده می کنید؟

1) یک بار در هفته 2) یک بار در ماه 3) چند بار در ماه 4) کمتر از یک بار در ماه

چه روز هایی از هفته بیشتر از این سرویس استفاده می کنید؟

1) شنبه و 1 شنبه 2) 2 شنبه و 3 شنبه 3) 4 شنبه و 5 شنبه 4) جمعه

چه زمان هایی از روز بیشتر از این سرویس استفاده می کنید؟

1) صبح ها 2) ظهر 3) بعد از ظهر و عصر 4) شب ها

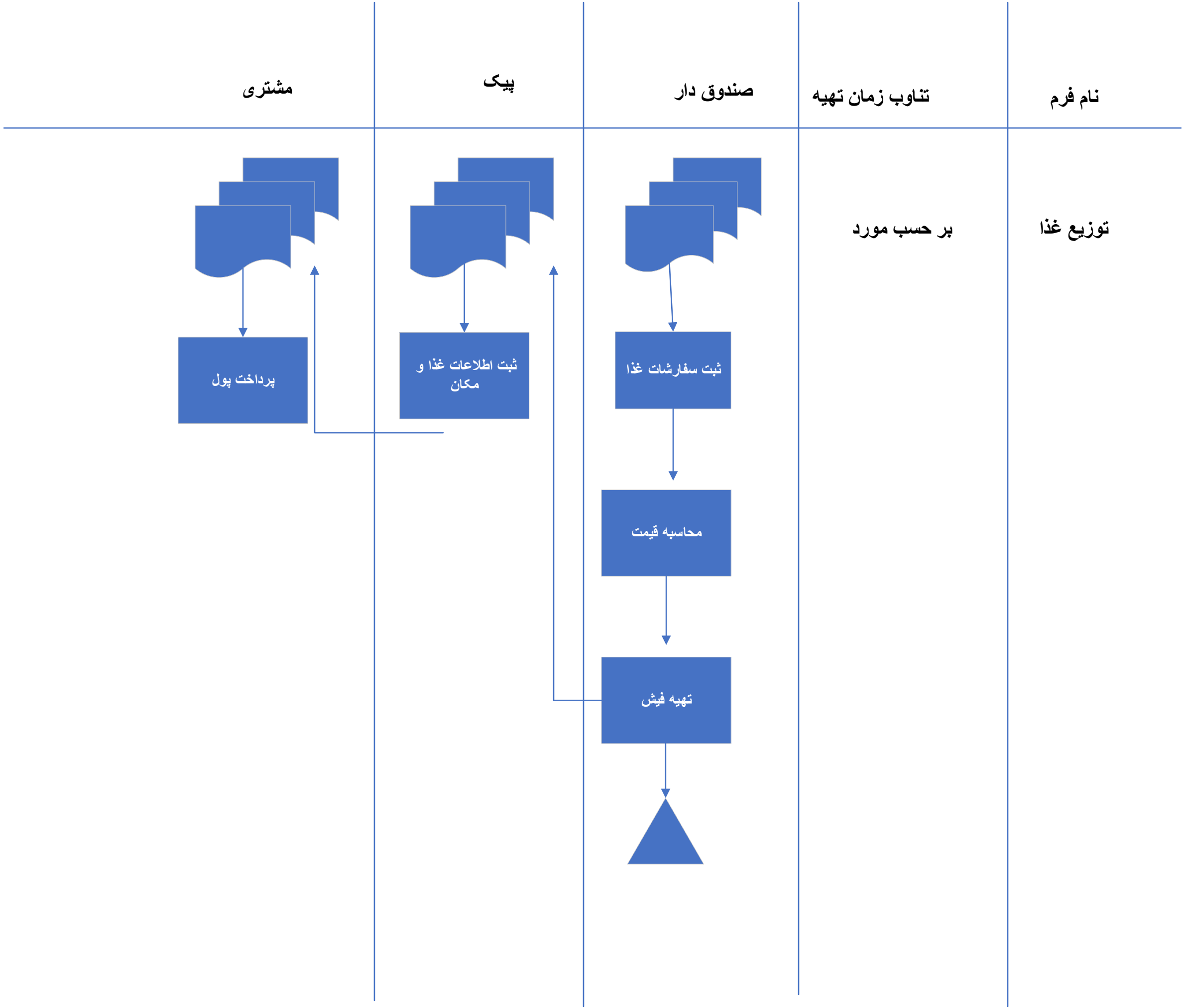
شیوه مورد علاقه شما برای سفارش غذا؟

1) از طریق وبسایت 2) به صورت حضوری 3) تلفنی 4) از طریق اپلیکیشن

نظر شما در مورد سرعت سرویس دهی و رساندن به موقع غذا؟

1) عالی 2) خوب 3) متوسط 4) ضعیف

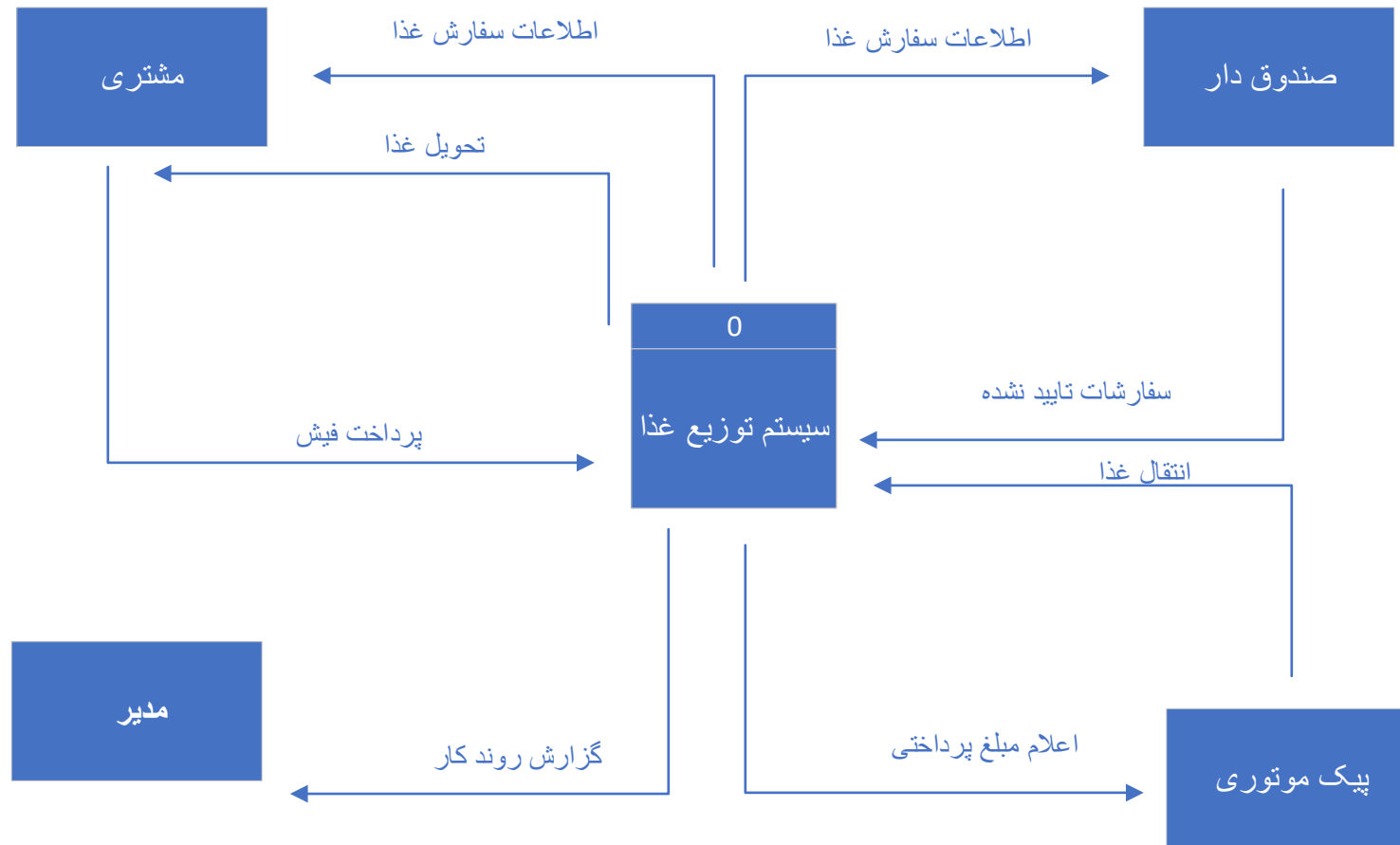
فلوچارت



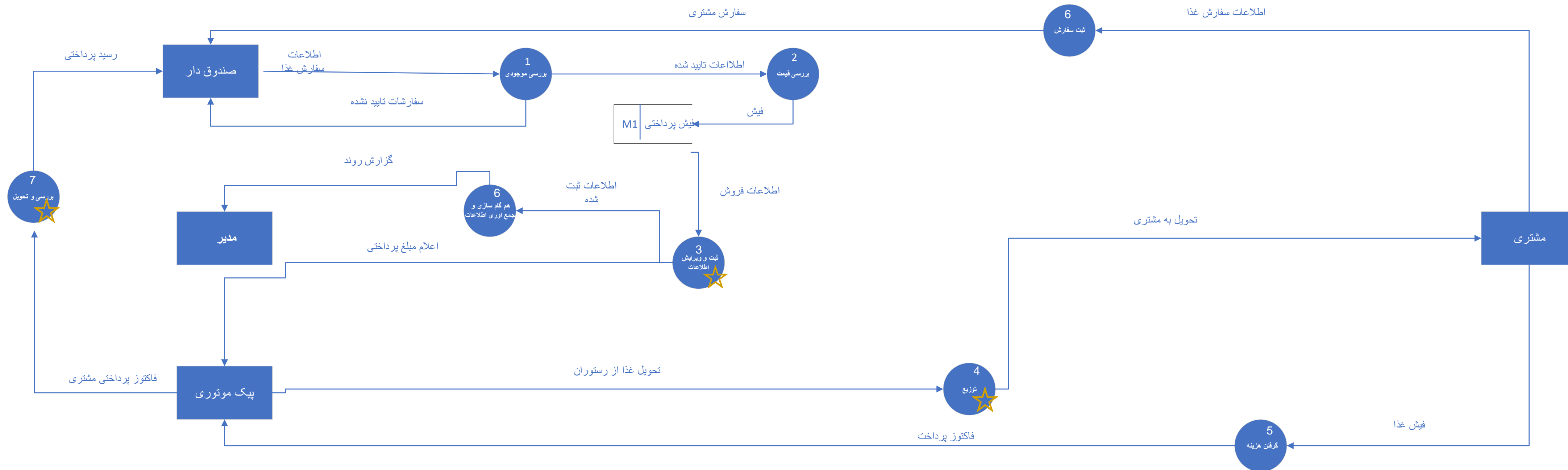


# DFD سیستم موجود

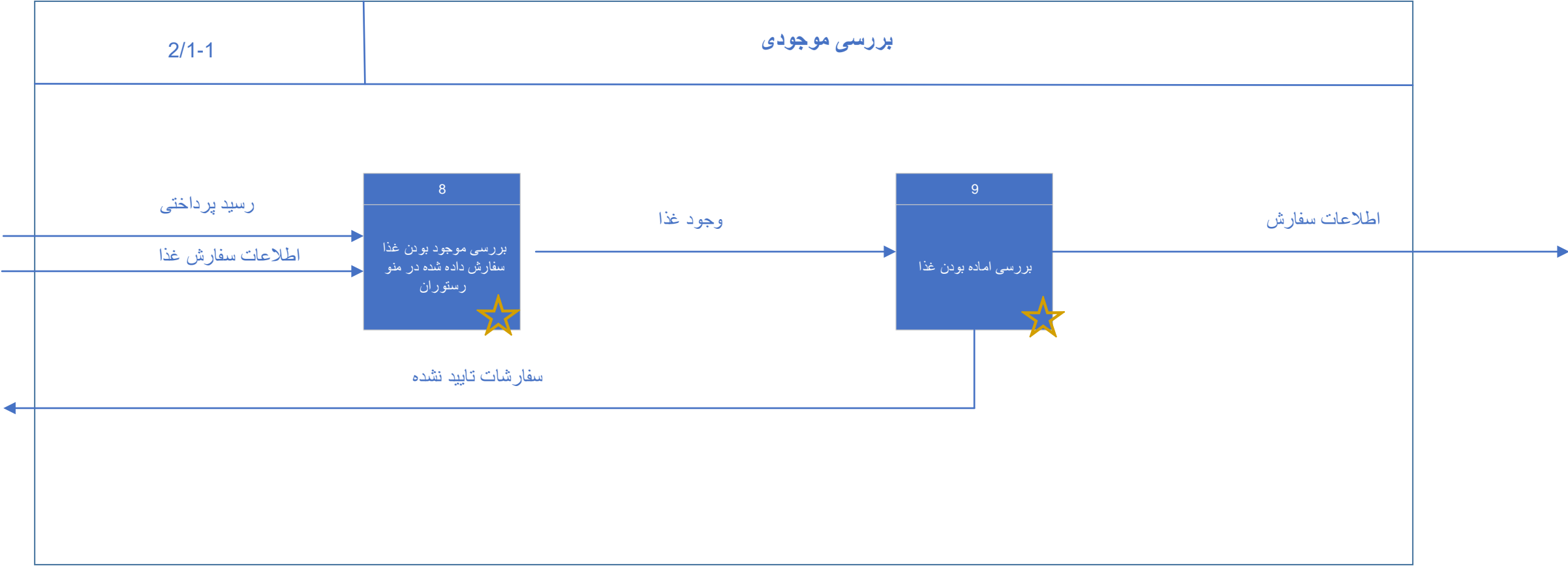
## Level 0 DFD (context diagram)



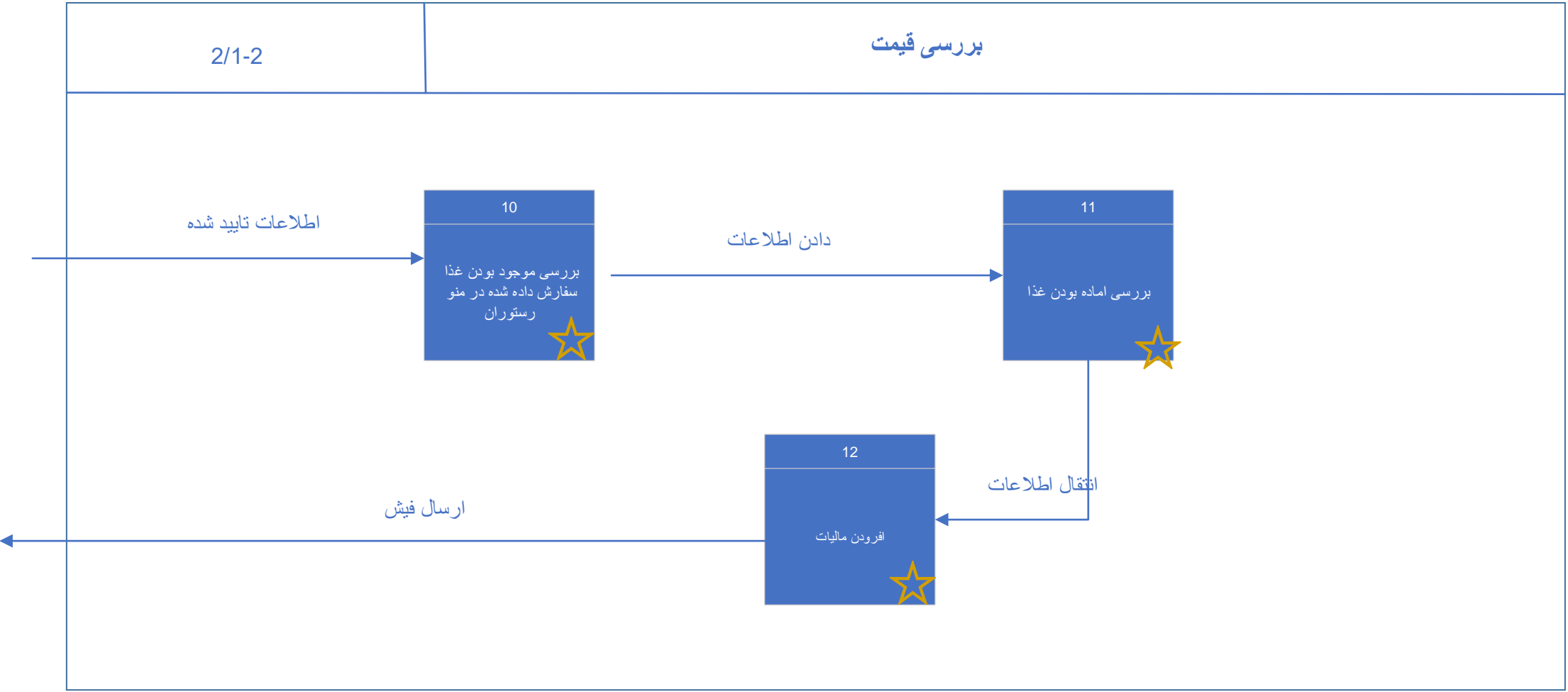
## Level 1 DFD



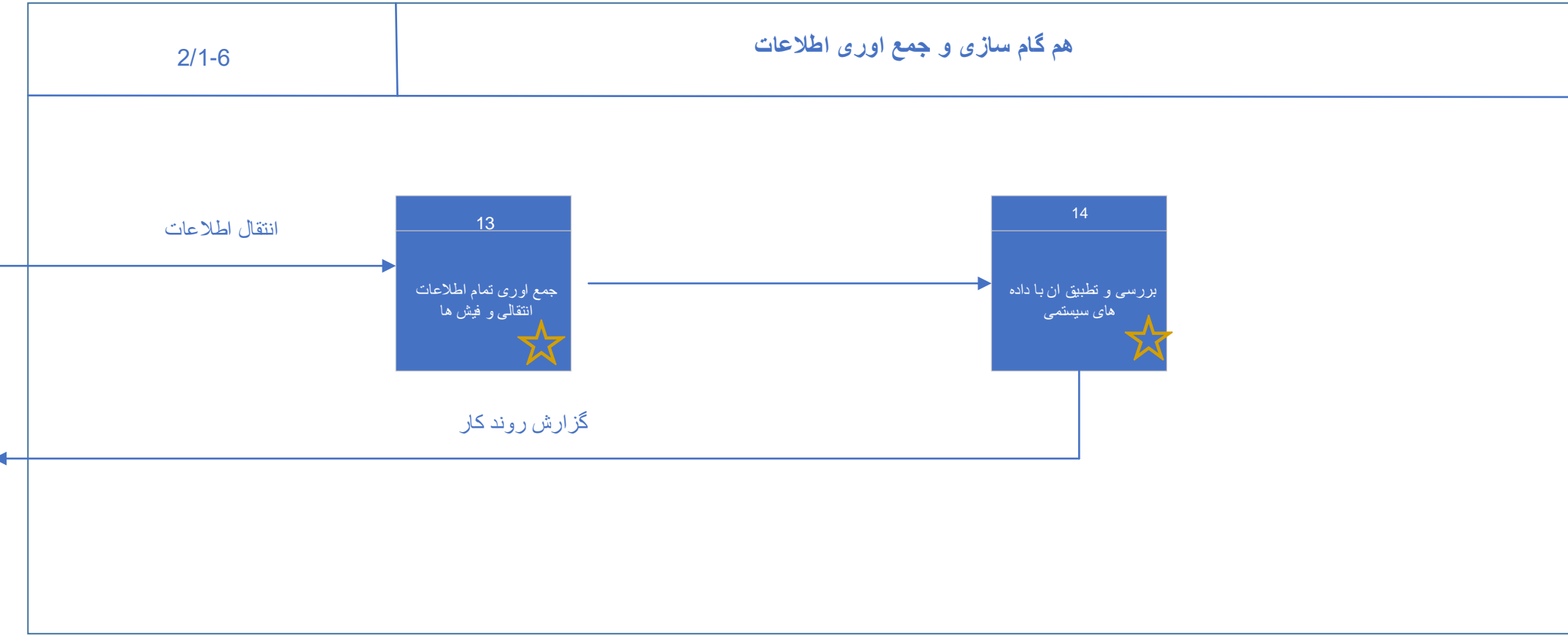
Level 2 DFD



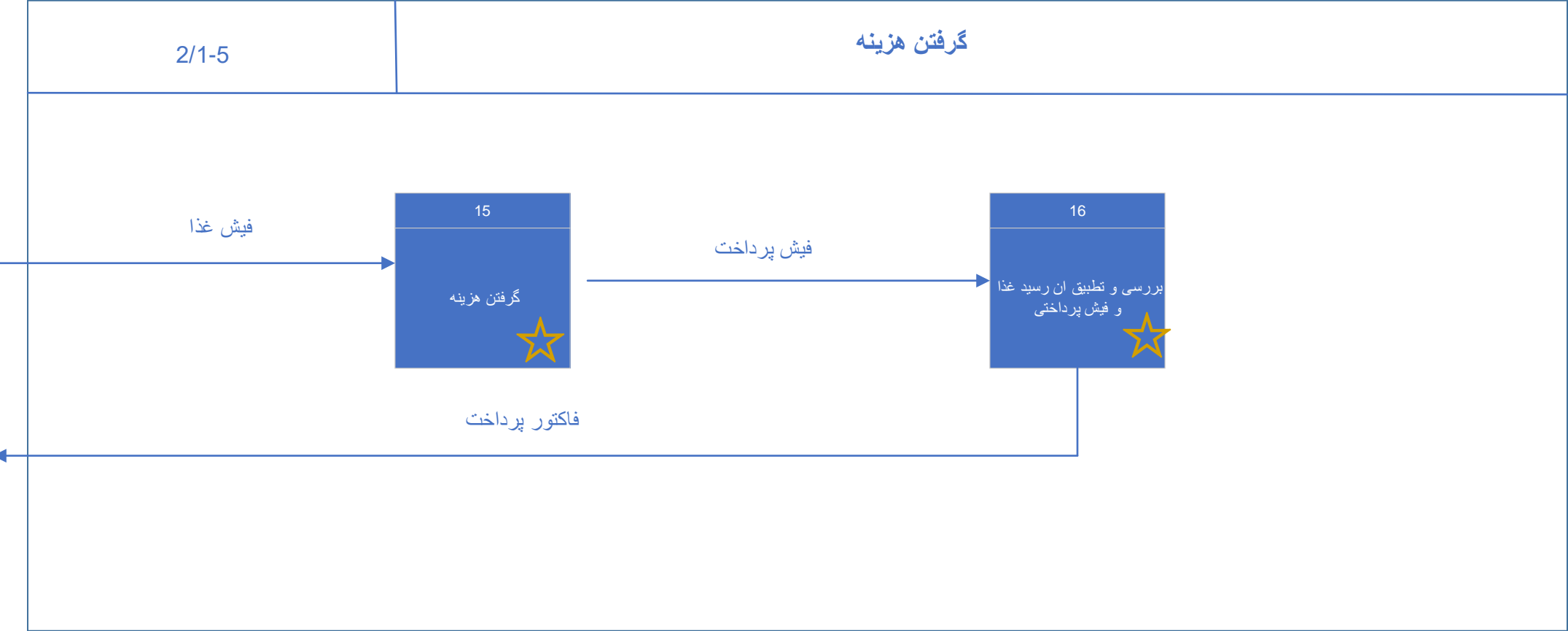
Level 2 DFD



Level 2 DFD



Level 2 DFD



## مشکلات سیستم موجود

عدم بررسی اولویت سفارش ها جهت توزیع با پیک  
و زمان بر شدن مدت تحویل سفارشات

عدم بررسی محدوده سفارشات مشتریان جهت اولویت بندی توزیع سریع

عدم بررسی محدوده سفارشات مشتریان جهت ارسال رایگان برای سفارشات داده شده در محدوده رستوران

عدم وجود هیچگونه تفاوتی اعم از برخورداری از خدمات ویژه یا تخفیفات برای مشتریان داریم

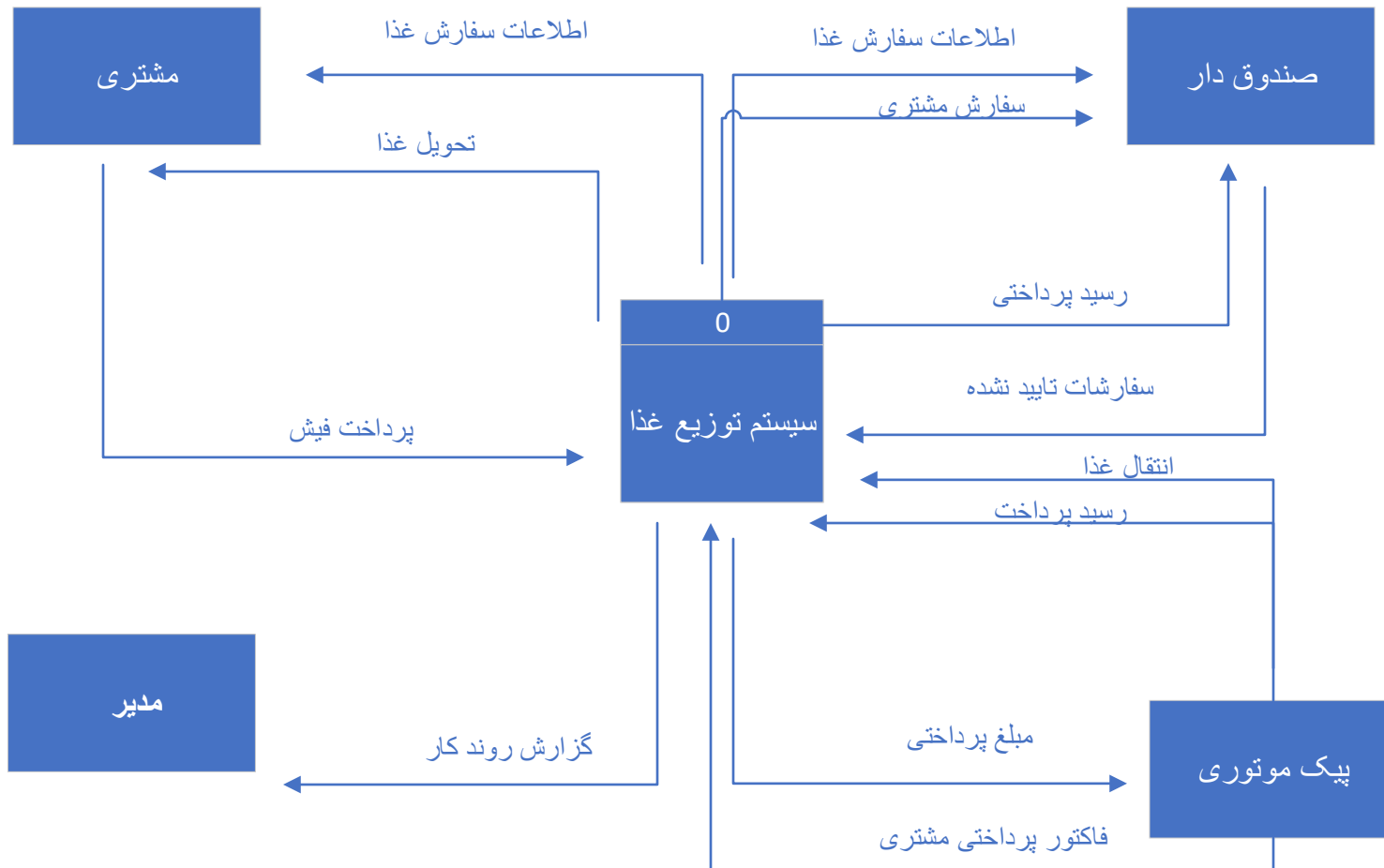
فاز دوم:

طراحی سیستم جدید

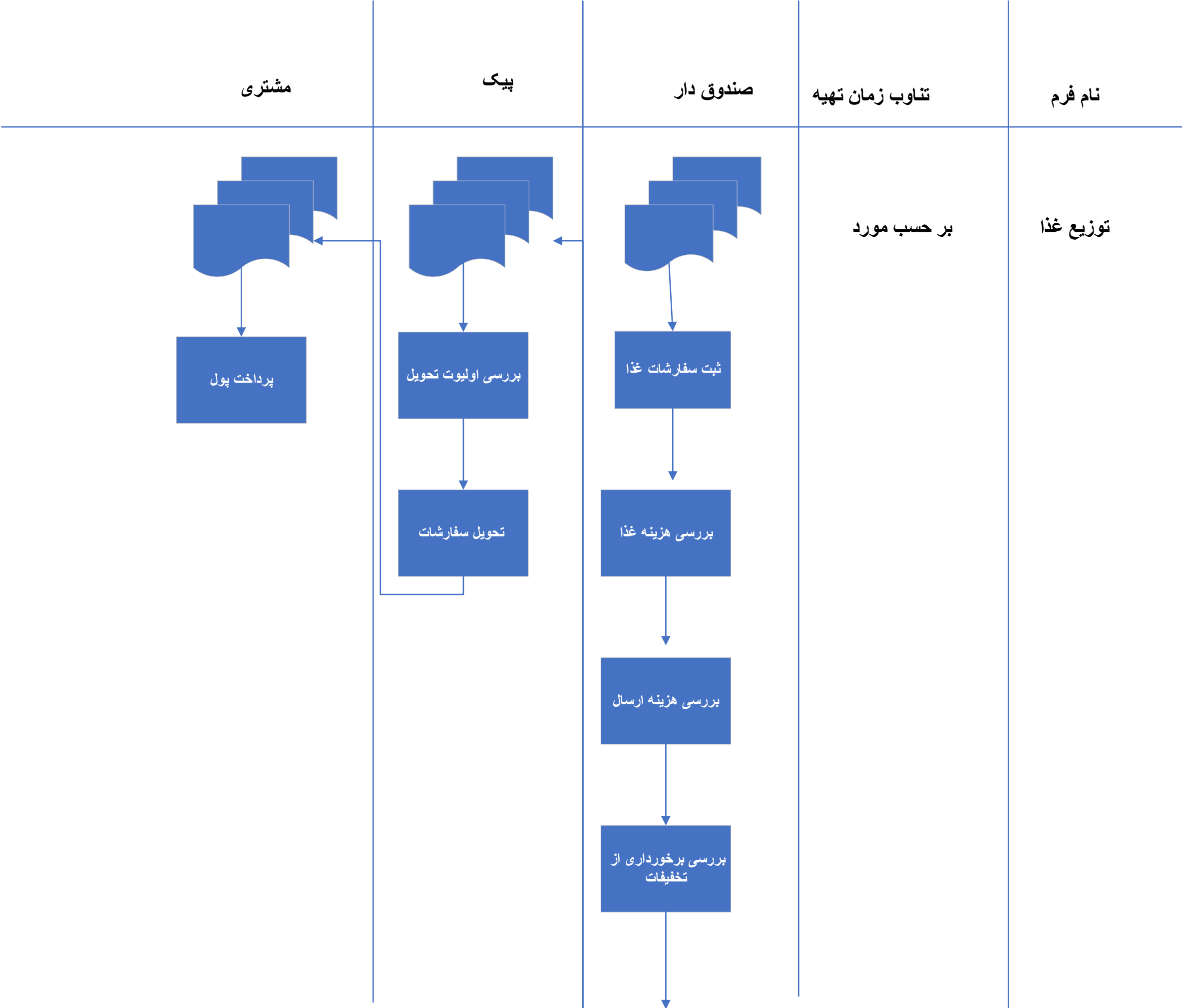


# DFD سیستم جدید

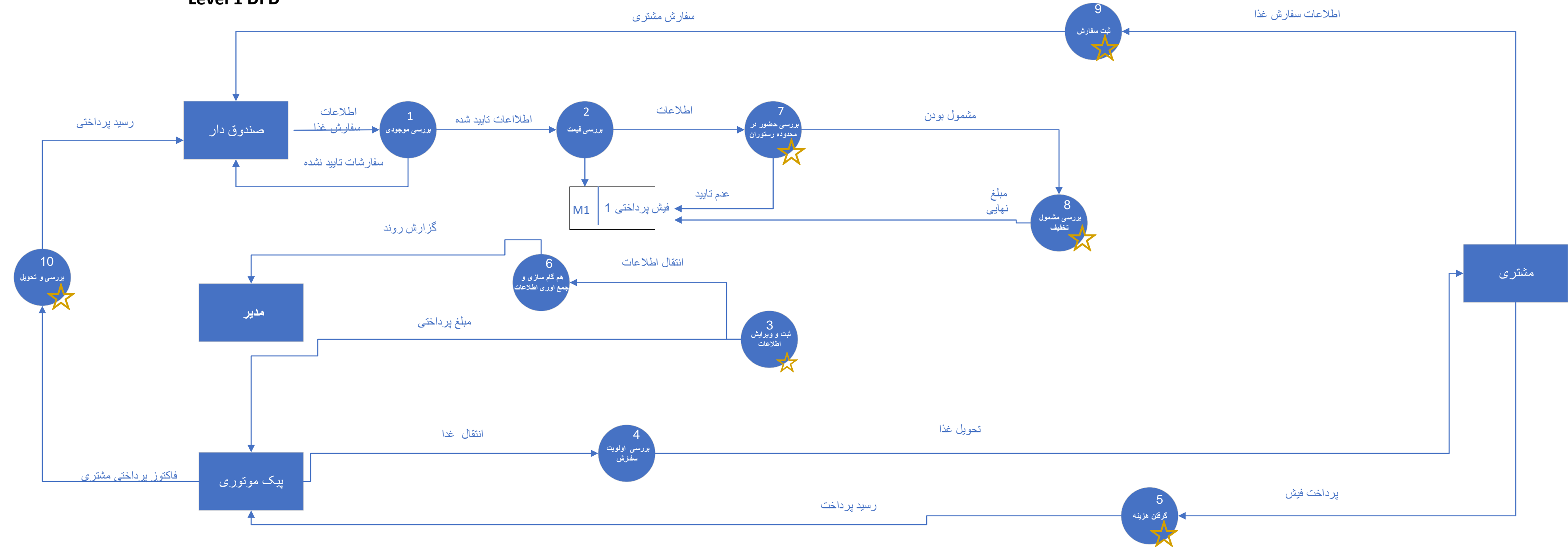
## Level 0 DFD (context diagram)



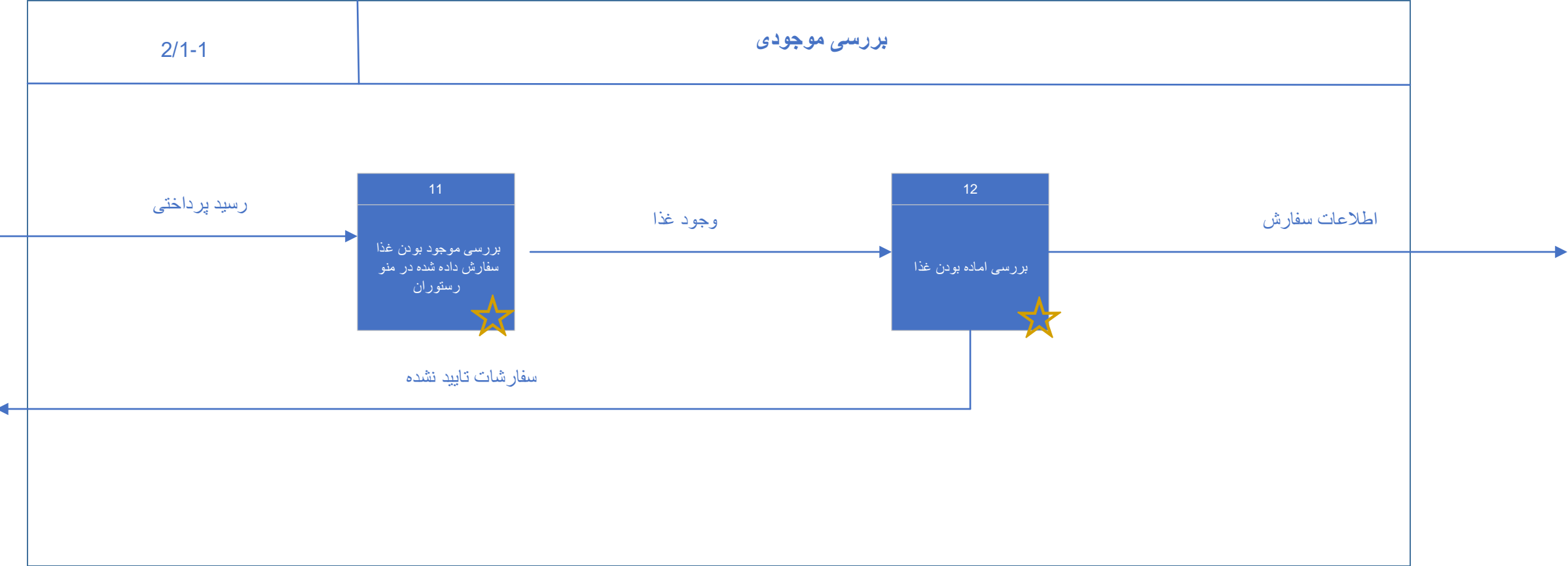
فلوچارت



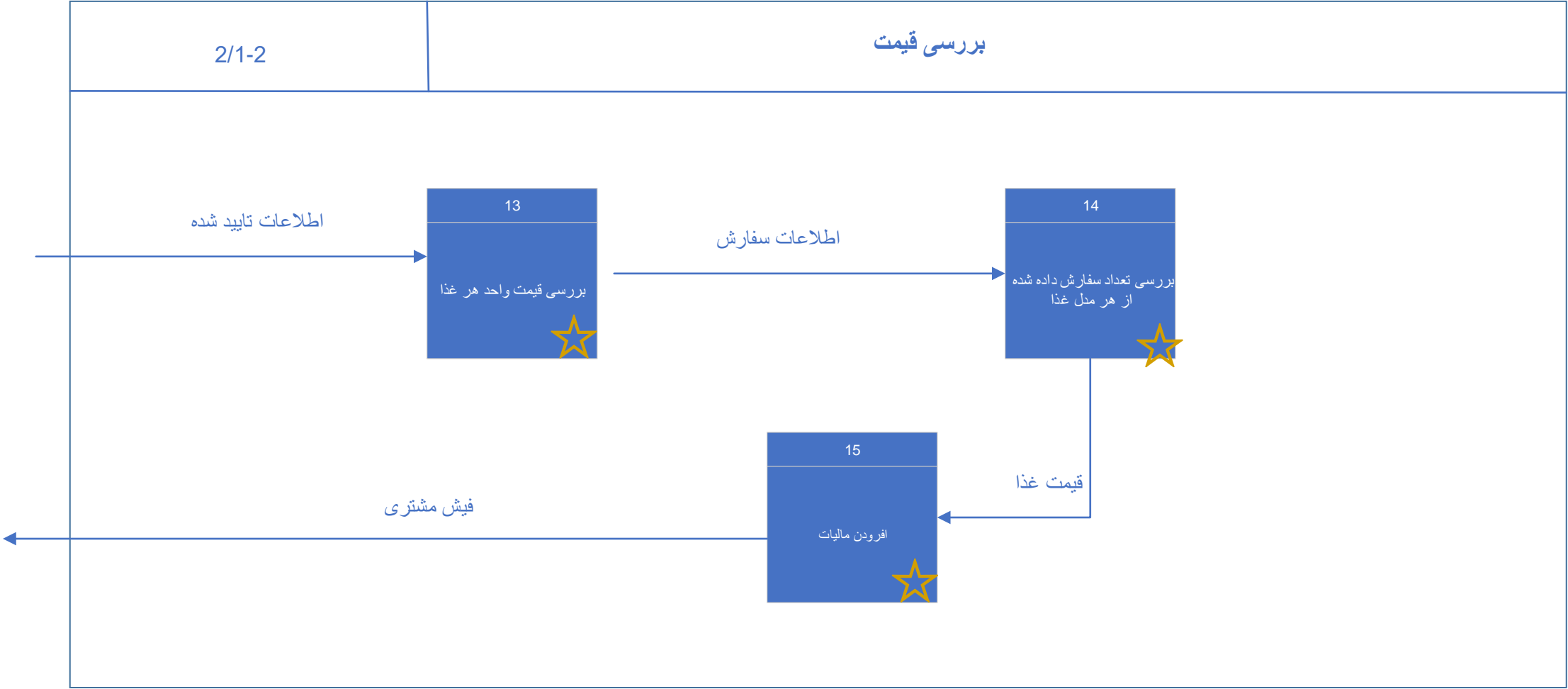
# Level 1 DFD



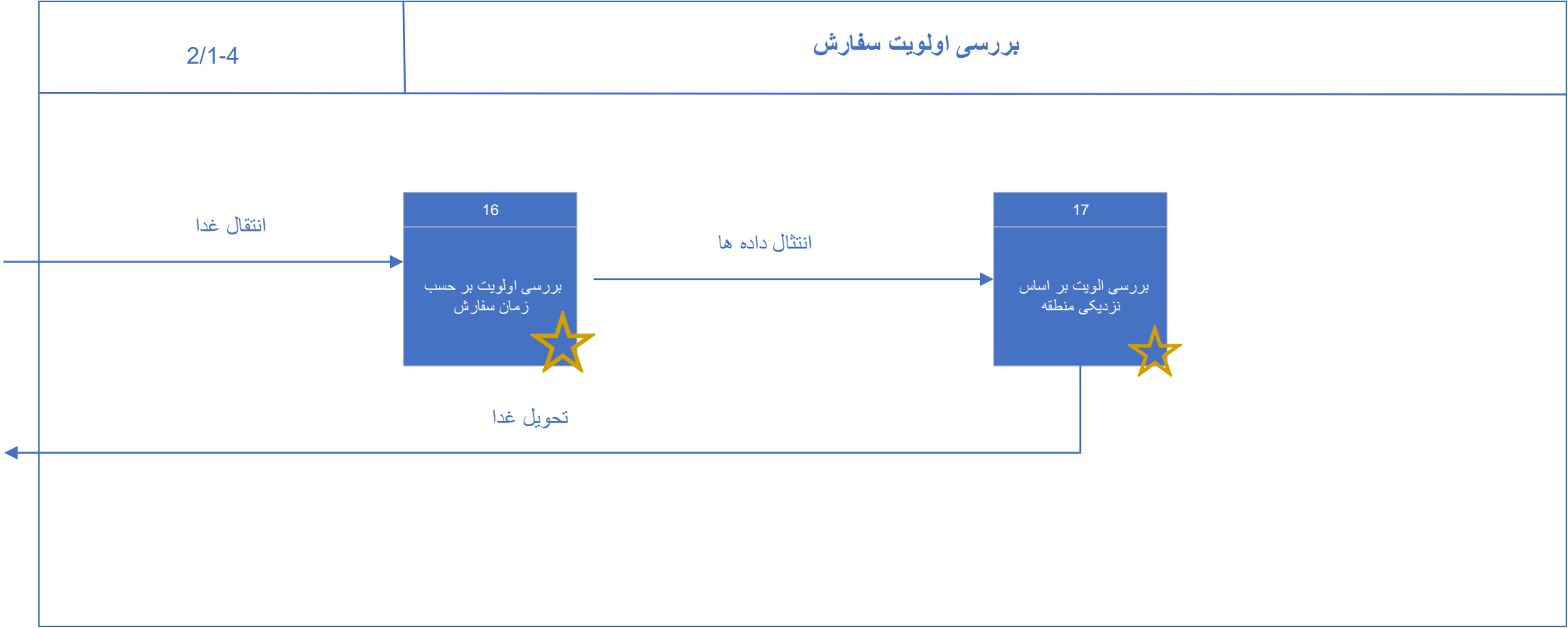
Level 2 DFD



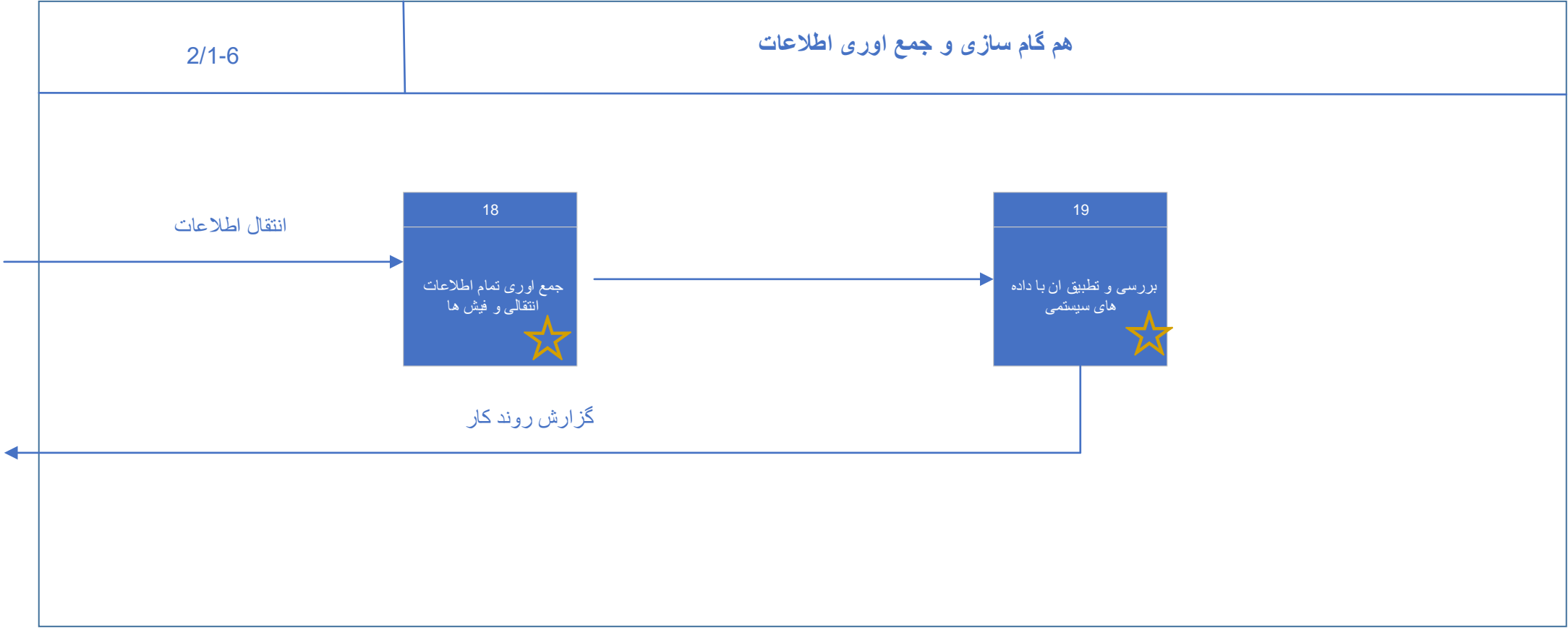
Level 2 DFD



Level 2 DFD



Level 2 DFD



**P.S**

نام پردازش : ثبت و ویرایش اطلاعات

شماره پردازش : 3

شرح پردازش : اطلاعات نهایی را ثبت و در صورت تغییر سفارش ویرایش می کند



**P.S**

**نام پردازش :**

تایید و بررسی

**شماره پردازش :**

5

**شرح پردازش :**

در صورت پرداخت اینترنتی فیش واریزی را چک و در  
صورت پرداخت حضوری مبلغ را دریافت می کند

**P.S**

نام پردازش : بررسی داخل محدوده بودن

شماره پردازش : 7

شرح پردازش : در صورتی که سفارش مشتری در محدوده نزدیک رستوران باشد ارسال غذا توسط پیک برای آنها رایگان خواهد بود

**P.S**

**نام پردازش :** بررسی مشمول تخفیف بودن

**شماره پردازش :** 8

**شرح پردازش :**  
در صورتی که فرد سفارش دهنده جزو مشتریان همیشگی  
رستوران باشد به آنها تخفیف تعلق بگیرد

**P.S**

نام پردازش :

بررسی و تحویل

شماره پردازش :

10

شرح پردازش :

فیش پرداختی توسط مشتری را تحویل و درستی مبلغ  
پرداختی را چک میکنند

**P.S**

نام پردازش : بررسی بودن غذا سفارش داده شده در منو  
رستوران

شماره پردازش : 11

شرح پردازش : بررسی می کند ایا غذایی که مشتری می خواهد در لیست غذا های رستوران  
موجود است یا خیر

**P.S**

نام پردازش : بررسی آماده بودن غذا

شماره پردازش : 12

شرح پردازش : بررسی می کند آیا غذایی که مشتری میخواهد در حال حاضر یا آماده پخت می باشد یا خیر

**P.S**

نام پردازش : بررسی داخل محدوده بودن

شماره پردازش : 13

شرح پردازش : بررسی می کند در صورتی که محل تحویل غذا به مشتری در محدوده نزدیک رستوران باشد ارسال ان رایگان باشد

**P.S**

نام پردازش : بررسی مشمول تخفیف بودن

شماره پردازش : 14

شرح پردازش : بررسی می کند در صورتی که شخص سفارش دهنده از مشتریان  
دایم باشد به انها تحقیق تعلق گیرد



**P.S**

نام پردازش : بررسی اولویت بر حسب زمان سفارش

شماره پردازش : 16

شرح پردازش : بررسی می کند که در اولویت انهایی قرار دارند که زودتر سفارش غذا داده اند

**P.S**

---

نام پردازش : بررسی اولویت بر اساس نزدیکی منطقه

شماره پردازش : 17

شرح پردازش : بررسی می کند انهایی که در محدوده نزدیک تری نسبت به محل قرار گیری رستوران دارند اولویت بیشتری دارند

**P.S**

نام پردازش : جمع اوری تمام اطلاعات انتقالی و فیش ها

شماره پردازش : 18

شرح پردازش :تمام اطلاعات را بسته به درخواست مدیر هفتگی ،ماهانه و ..جمع اوری و طبقه بندی کرده

**P.S**

---

نام پردازش : بررسی و تطبیق اطلاعات با داده های سیستمی

شماره پردازش : 19

شرح پردازش : بررسی و تطبیق اطلاعات داده شده از صندوق دار با داده های سیستمی

## D.F.D.E

نام جریان داده :

اعلام مبلغ پرداختی

شرح جریان داده :

پس از گرفتن سفارشات در صورت نیاز آنها را ویرایش میکند و اطلاعات ان (فیش پرداختی غذا) را جهت تحویل غذا

از پردازش :

ثبت ویرایش و اطلاعات

به موجودیت :

پیک

ساختار جریان داده : نام غذا+تعداد غذا+قیمت هر واحد غذا+قیمت کل پرداختی+ادرس محل تحویل

## D.F.D.E

نام جریان داده :

گزارش روند

شرح جریان داده :

تمامی اطلاعات گرد اوری شده و ثبت شده جهت تایید و گزارشگیری وضعیت به مدیر داده می شود

از پردازش :

هم گام سازی و جمع اوری اطلاعات

به موجودیت :

مدیر

ساختار جریان داده :

نام غذا+تعداد غذا+قیمت هر واحد غذا+قیمت کل پرداختی+ادرس محل تحویل

## D.F.D.E

نام جریان داده : اطلاعات سفارش

شرح جریان داده : تمامی سفارشات مشتری گرفته و بررسی و در صورت تایید ثبت شده و آماده سرو می شود

از موجودیت : صندوق دار

به پردازش : بررسی موجودی

ساختار جریان داده : نام غذا+تعداد غذا

## D.F.D.E

نام جریان داده :

سفارشات تایید نشده  
در صورت عدم موجود بودن غذا سفارش  
ثبت نشده و جهت اطلاع به مشتری و  
گرفتن سفارش دیگر ارجاع داده می شود

شرح جریان داده :

از پردازش :

بررسی موجودی

به موجودیت :

صندوق دار

ساختار جریان داده : نام غذا +تعداد غذای موجود

D.F.D.E	
نام جریان داده :	انتقال غذا
شرح جریان داده :	غذا های تحویل گرفته شده از رستوران را با بررسی مکان تحویل و مدت زمانی که از سفارش غذا گذشته اولویت بندی میکند
از موجودیت :	پیک
به پردازش :	بررسی اولویت غذا
ساختار جریان داده :	نام غذا+تعداد غذا+قیمت هر واحد+قیمت کل+مکان تحویل+زمان ثبت سفارش

D.F.D.E	
نام جریان داده :	تحویل غذا
شرح جریان داده :	غذا توسط پیک به مشتری تحویل داده می شود
از پردازش :	بررسی اولویت سفارش
به موجودیت :	مشتری
ساختار جریان داده :	نام غذا+تعداد غذا+قیمت هر واحد+قیمت کل+مکان تحویل+زمان ثبت سفارش

## D.F.D.E

نام جریان داده : اطلاعات سفارش غذا

شرح جریان داده : مشتری غذای مورد نظر خود را با توجه به منوی رستوران سفارش می دهد

از موجودیت : مشتری

به پردازش : ثبت سفارش

ساختار جریان داده : نام غذا+تعداد غذا

## D.F.D.E

نام جریان داده : سفارش مشتری

شرح جریان داده : سفارش توسط صندوق دار گرفته و ثبت می شود

از پردازش : ثبت سفارش

به موجودیت : صندوق دار

ساختار جریان داده : نام غذا+تعداد غذا



## D.F.D.E

نام جریان داده : فاکتور پرداختی مشتری

شرح جریان داده : فاکتور پرداخت که شامل مقدار پول پرداخت شده، زمان تحویل و کارت کشیدن است را نشان می دهد

از موجودیت : پیک

به پردازش : بررسی و تحویل

ساختار جریان داده : قیمت کل پرداختی+مکان تحویل+زمان ثبت سفارش

## D.F.D.E

نام جریان داده : رسید پرداختی

شرح جریان داده :

رسید پرداختی به صندوق دار تحویل داده می شود

از پردازش :

بررسی و تحویل

به موجودیت :

صندوق دار

ساختار جریان داده : نام غذا+تعداد غذا+قیمت هر واحد+قیمت کل+مکان تحویل+زمان ثبت سفارش

## فرهنگ ساختار داده

نام فایل:

فیش پرداختی 1

نام ریز سیستم:

توزیع غذا

مشخصات غذا:

نام غذا+تعداد غذا+قیمت هر واحد غذا

فیش=

{نام غذا+تعداد غذا+قیمت هر واحد غذا+ساعت ثبت سفارش+قیمت کل پرداختی+مکان تحویل}

## فرهنگ اجزا داده ها

نام فایل :

فیش پرداختی 1

نام زیر سیستم :

توزیع غذا

ردیف	نام فیلد	شرح فیلد	تعداد	دامنه مغادیر	مغادیر غیر مجاز	نوع فیلد
1	نام غذا	نام غذا سفارش داده شده	10	الف-ی	int	string
2	قیمت غذا	قیمت غذا با توجه به منو رستوران	1	0-9	char	int
3	تعداد غذا	تعداد غذا سفارش داده شده توسط مشتری	10	0-9	char	int
4	محل تحویل	آدرس محل زندگی مشتری	1	الف-ی	-	string
5	ساعت ثبت	ساعت ثبت سفارش غذا	1	10-22	char	int

## P.D.E

نام پردازش: افزودن مالیات

شماره پردازش: 15

شرح پردازش: برای محاسبه ارزش افزوده صورت میگیرد

ورودی ها: قیمت نهایی غذا بدون احتساب مالیات

خروجی ها: فیش مشتری

منطق پردازش:

```
Get price of items
Get sales tax rate
Final price=price of items plus sales tax
Display final price
```

ERD

