

" " " "

"

"



()

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

(Wassily Leontief)

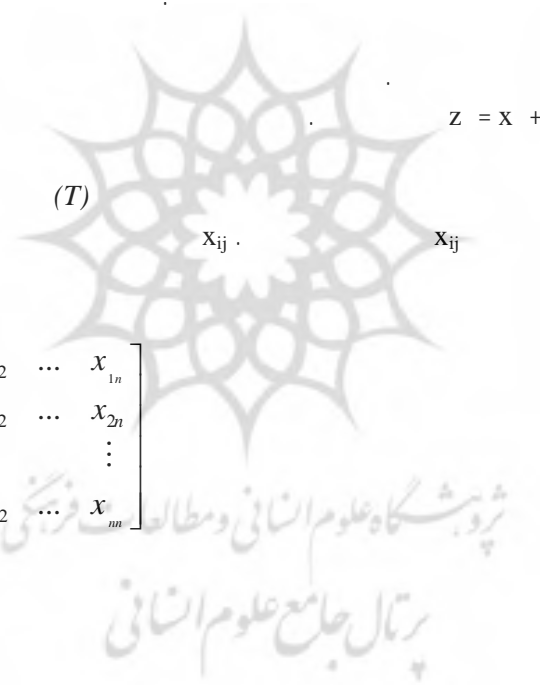
() (L. Wauras)

$$z = x + y \quad (1)$$

$$z = x + m \quad (2)$$

$$x = x + v \quad (3)$$

$$T = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \dots & x_{1n} \\ x_{21} & x_{22} & \dots & x_{2n} \\ \vdots & \vdots & \dots & \vdots \\ x_{n1} & x_{n2} & \dots & x_{nn} \end{bmatrix}$$

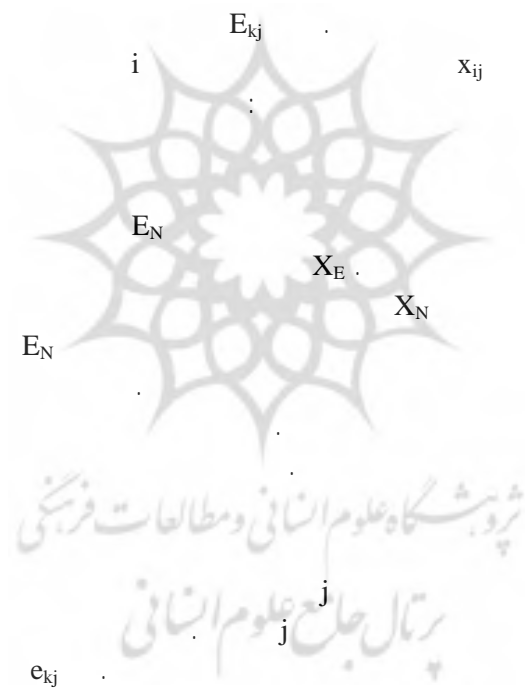


$$T = \begin{bmatrix} E_{11} & E_{12} & \dots & E_{1K} & E_{1(k+1)} & E_{1(k+2)} & \dots & E_{1(k+m)} & = E_{1n} \\ E_{21} & E_{22} & \dots & E_{2k} & E_{2(k+1)} & E_{2(k+2)} & \dots & E_{2(k+m)} & = E_{2n} \\ \vdots & \vdots & & \vdots & \vdots & \vdots & & \vdots & \\ E_{k1} & E_{k2} & \dots & E_{kk} & E_{k(k+1)} & E_{k(k+2)} & \dots & E_{k(k+m)} & = E_{kn} \\ x^{(k+1)1} & x^{(k+1)2} & \dots & x^{(k+1)k} & x^{(k+1)(k+1)} & x^{(k+1)(k+2)} & \dots & x^{(k+1)(k+m)} & = x^{(k+1)} \\ x^{(k+2)1} & x^{(k+2)2} & \dots & x^{(k+2)k} & x^{(k+2)(k+1)} & x^{(k+2)(k+2)} & \dots & x^{(k+2)(k+m)} & = x^{(k+2)} \\ \vdots & \vdots & & \vdots & \vdots & \vdots & & \vdots & \\ x^{(k+m)1} & x^{(k+m)2} & \dots & x^{(k+m)k} & x^{(k+m)(k+1)} & x^{(k+m)(k+2)} & \dots & x^{(k+m)(k+m)} & = x_{nm} \end{bmatrix}$$

$$T = \begin{bmatrix} E E & E_n \\ X E & X_n \end{bmatrix}$$

$$e_{kj} = \frac{E_{kj}}{x_j}$$

$$(I-T)^{-1} = \begin{bmatrix} E E^* & E_N^* \\ X E^* & X_N^* \end{bmatrix}$$



$(I-T)^{-1}$

$(I-T)^{-1}$

$$j \quad (\quad) \quad E_N^* \\ " \quad " \quad j \quad (e_{kj}^*) \quad k \\ (\quad)$$





جدول ۱- شکل ظاهری جدول داده - ستاده

ستاده	تقاضای واسطه‌ای			جمع	تقاضای نهایی						تقاضای کل
	بخش ۱	بخش ۲	بخش n		مخرج مصرفی خانوارها (C _i)	مخرج مصرفی دولت (G _i)	مخرج سرمایه‌گذاری (I _i)	کل صادرات (E _i)	تغییر در موجودی انبار (IN _i)	جمع	
بخش ۱	X _{۱۱}	X _{۱۲}	X _{۱n}	X _{۱۰}	C _۱	G _۱	I _۱	E _۱	IN _۱	y _۱	z _۱
بخش ۲	X _{۲۱}	X _{۲۲}	X _{۲n}	X _{۲۰}	C _۲	G _۲	I _۲	E _۲	IN _۲	y _۲	z _۲
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
بخش n	X _{n۱}	X _{n۲}	X _{nn}	X _{n۰}	C _n	G _n	I _n	E _n	IN _n	y _n	z _n
جمع	X _{۰۱}	X _{۰۲}	X _{۰n}	X _{۰۰}	C	G	I	E	IN	y	z
نیروی کار (l _۱)	W _۱	W _۲	W _n	W							
سایر عوامل (r _۱)	r _۱	r _۲	r _n	r							
ارزش افزوده (v _۱)	V _۱	V _۲	V _n	V							
تولید کل (x _۱)	X _۱	X _۲	X _n	X							
واردات (m _۱)	m _۱	m _۲	m _n	m							
عرضه کل (z _۱)	Z _۱	Z _۲	Z _n	Z							

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا

(واحد: میلیون ریال)

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۴۳۵۸	۴۴۸۷۴	۳۳۸۲۵	۲۲۱	۹۹	۲۰۸۷	۲۴۹۲۲۵	۳۲۴۸۷۵	۱- زراعت و باغداری
.	۵۱۴۹۱۵۶	۲۰۱۲	.	.	۳۲۴۴	۱۴۴۷۷۲۵	۸۴۰۴۶۷	۲- دامداری
۳۹۷۹۲۱	۴۶۱۲۸	.	.	.	۴۳۲۹	۲۰۶۹۴	۳۲۸	۳- سایر فعالیت‌های کشاورزی
.	۳۷۱۶۹	۸۲۱۲	.	۳۸۰۱۱	۲۰۶۵	۱۰۰۲۲۵	۱۲۹۸۸	۴- استخراج معادن
.	.	.	.	.	.	.	.	۵- استخراج نفت خام و گاز طبیعی
۱۵۲۸	۳۷۹۸۶	۱۳۷۳۳	۲۵۵۴	۹۷	۱۰۰۴۴۲	۶۱۹۵۶	۹۱۷	۶- قند و شکر
۱۱۰۳۴	۱۵۵۶۸۱	۵۰۶۸	۷۷۸۰	۸۸۲۱	۵۹۲۲۲	۱۶۱۰۶۸۸	۱۲۵۳۹	۷- سایر صنایع غذایی
۵۵۵۵۸۷	۳۲۸۰۶۲	۳۰۱۹	۴۵۲	۹۸۲۸	۲۸۵۰	۶۲۱۷	۳۳۲۱۴	۸- صنایع کاغذ، مقوا، چاپ و انتشار
.	.	.	.	۳۲۱۶	.	.	.	۹- سیمان
۱۷۵۵	۹۳۸۷	۲۱۲۸	.	۱۲	۱۴۶۷	۱۴۶۷	۱۱۹۱	۱۰- آجر
۱۳۵	۷۱۶۶	۴۵	.	۱۰۸۹	۱۰	۱۲۴۱	۱۰۰۰۷	۱۱- کج و آمک
۴۸۹۸	۵۲۳۲۲	۱۸۱	.	۱۰۵	.	.	۳۰	۱۲- شیشه و محصولات شیشه‌ای
.	.	.	.	۴۴۱	۴۲	۵۲۱۷	۲۱۹	۱۳- سایر محصولات کانی غیر فلزی
۱۴۵۱	۵۶۹	.	.	۱۱۲	۴۳۷	۱۵۹۸۲	۸۰۵۵	۱۴- صنایع منسوجات
۱۴۲۲	۳۶۱	۵۲۶	۹۵۸	۹۴	۹۱۶	۲۲۰۳	۱۵۱۸۵	۱۵- صنایع پوشاک
۳۹۲	۱۱۲	۳۰۱۱	.	۴۰۵	۶۸۹	۲۲۱۰	۸۹۱۰	۱۶- صنایع نساجی و محصولات چرمی
۱۳۱۴۵	۱۳۲۸۴۹	۱۵۶۳	۱۲۱	۱۶۴	۱۲۷۳	۷۱۶۶	۴۲۸۹۷	۱۷- صنایع محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۶۶۶	۶۱۲۲	۸۳۵۹	۱۳۶۶	۱۲۶	۲۸۷۹	۶۷۷۵۰	۲۵۶۲	۱۸- صنایع دارو و محصولات دارویی
۴۹۲۸	۹۳۲۵	۳۸۹۰	۱۶۰	۹۶	۹۶	۱۹۹۲	۷۴۴۹	۱۹- نفت سفید
۵۰	۱۵۹۹۰	۴۵۵	۲۱۷۵۶	۹۶	۹	۷۴۴	۷۰۱۰	۲۰- نفت کوره
۴۳۱	۴۷۸۳۹	۴۱۱۴۱	۳۵۶۶	۱۴۲۱	۱۱۴۰	۳۵۲۷	۸۷۲۶	۲۱- بترن
۱۷۸۱	۴۱۰۶۵	۴۳۰	۲۸۹۰	۵۹۲۳	۱۰۲	۱۵۳۷۷	۷۹۵۴	۲۲- گازوئیل
۸۵۲	۴۳۷۲	۷۷۸	۲۱۰۷	۱۵۹	۱۷۸	۶۱۵	۱۴۵۲۰	۲۳- گاز مایع
۷۷۵۰	۳۶۲۲۶	۳۷۳	۱۳۶۱۸	۱۸۰۲۴	۹۰۵	۹۷۰۰	۴۲۸۱۷۶	۲۴- سایر مواد و محصولات شیمیایی
۲۹۰۲۸	۳۶۶۲۸	.	۳۵۵۶	۵۹۹۶	.	.	۲۴	۲۵- محصولات اساسی ذوب آهن و فولاد
۸۳۶۸	۲۱۲۹	.	.	.	.	.	.	۲۶- صنایع مس، آلومینیوم و سایر محصولات اساسی



جدول داده - ستاده انزوی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا بر کالا ... ادامه

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	صنایع محصولات فلزی در ساختمان و صنعت
۱۷۲۰	۳۵۷۷	۱۰۹	۹۱۵۶	۱۳۷۸۲	۱	۲۱۱۰	۳۴۲۰	۲۷- صنایع محصولات فلزی در ساختمان و صنعت
۱۵۷۳	۱۷۰۰	۱۱۲	۱۸۵۱	۰	۰	۱	۰	۲۸- ماشین آلات صنعتی
۱۹۸۱۱	۲۹۵۲۴۱	۵۱۵۷	۳۳۸۷۳	۳۳۹۹	۱۷۵۵	۱۴۲۵۸	۱۳۵۴۱۷	۲۹- صنایع رادیو، تلویزیون و سایر وسایل ارتباطی
۳۰۷۰	۷۴۸۶	۲۴۳	۳۵۵۳	۵۹۸۴	۳۸	۱۴۲۰	۳۰۹۴	۳۰- صنایع وسایل نقلیه موتوری
۱۱۰۷۴	۶۵۹۳۵	۲۹۰۸	۵۹۸۴۷	۱۴۳۵۵	۱۳۰	۶۶۱۰	۱۱۶۸۷	۳۱- سایر محصولات صنعتی
۱۴۷۰	۱۰۹۰۱	۳۳۰	۴۴۸۹	۷۷	۴۹	۲۰۰۶۵	۱۴۲۴۹۸	۲۲- برق
۳۵۱۳	۷۶۴۵	۱۱۴۱	۹۵	۷۱۹	۱۷	۱۷	۳۴۳	۲۳- آب
۷۳۳۹	۱۱۱۷۵۰	۱۴۹۳	۹۲۰۳۴	۲۸۶۸	۱۲۴۰	۱۴۴۷۸	۴۸۶۱	۲۴- گاز طبیعی
۲۸۶۲۵۸	۷۸۴۰۵۵	۷۹۰۷۷	۲۸۶۱۱	۱۸۱۶۵	۷۷۵۰۱	۱۸۴۳۵۸	۱۶۴۴۲۰	۲۵- ساختمان
۳۵۹۰۱	۱۳۷۰۸	۸۱۷	۳۰۹۱۵	۱۷۹۹	۲۱۱	۸۱۰۳	۱۴۵۶۷	۲۶- بازرگانی
۳۱۴۰۷	۰	۰	۵۷۷۸	۱۰۹۷	۴۴	۰	۰	۲۷- محل صرف غذا (رستوران)
۳۰۰۱۶	۱۶۳۲۴۱	۱۵۱۹۴	۱۷۵۶۴	۳۵۶۰۹	۴۷۳	۷۳۱۷	۶۶۵۲۰	۲۸- هتل و مسافرخانه
۶۰۵۴	۱۵۶۴۷	۵۸۳	۵۷۰۹۷	۳۷۷	۵۵۵۹	۱۴۳۷۳	۴۴۰۶۰	۲۹- حمل و نقل بار
۵۱۹۴	۴۴۹۳۳	۴۸۷	۲۳۴۳	۱۹۶	۵	۱۳۳۱	۴۵۳	۳۰- حمل و نقل مسافر
۶۲۴۴	۳۳۹۶۴	۱۴۴۳	۱۱۴۶۱۱	۶۷۰۳۵	۱۸۸۸	۳۷۰۹	۲۷۱۷	۴۱- پست و مخابرات
۱۷۱۵۲۴	۵۷۱۲۵۸	۶۲۶۶۲	۵۸۹۷۶	۷۳۰۵۳	۲۱۳۳۷۷	۶۲۴۴۹۷	۱۸۳۶۵۵	۴۲- سایر حمل و نقل و انبارداری
۷۵۹۰۰۰	۳۷۰۷۷۸۱	۳۹۴۴۱۹	۳۱۵۸۳۲۴	۹۱۴۷۵۱	۶۴۴۱۳۳	۴۳۵۷۰۲۹	۱۰۰۶۳۱۳۰	هزینه‌های واسطه‌ای
۳۲۹۳۱۷	۷۵۸۲۳۳	۳۸۶۵۴	۷۵۴۹۴۵	۳۷۲۰۱۱	۲۰۵۹۲۰	۳۷۳۷۹	۵۵۵۴۰۰۰	ارزش افزوده
۲۴۴۰۱	-۳۷۷۷۵۲	-۶۶۱۹۵	۰	۵۳۲	۱۹۴	۳۶۵	۱۶۶۹۵	جبران خدمات کارکنان
۲۴۴۰۱	۷۲۹۲۸	۱۵۴۱۱	۰	۵۳۲	۱۹۴	۳۶۵	۱۶۶۹۵	خالص مالیات
۰	۷۹۰۶۸۰	۳۷۷۳۷۰	۰	۰	۰	۰	۰	مالیات بر تولید و واردات
۴۰۵۴۲	۳۷۷۳۷۰	۶۵۷۲۴	۳۰۸۴۲۹۹	۵۳۳۷۸	۴۳۸۶۰۸	۳۹۷۸۹۵۰	۵۰۶۸۲۰۸	یارانه
۲۴۷۴۲۷	۱۷۸۳۱۴۷	۱۰۰۴۲۸۱	۳۲۱۷۸۰۰	۱۱۸۷۸۰۴	۹۸۸۰۰۰	۱۰۰۶۰۰۰۰۰	۱۶۶۸۰۰۰	مازاد عملیاتی
								تولید کل

(واحد: میلیون ریال)

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	
۱۰۰۷۰۱۰۰	۳۶۹۹	۲۵۸۰۳۱	۲۹	۴۹۶	۱	۱	۰	۱- زراعت و باغداری
۷	۰	۲۹۲۵۱۵	۰	۰	۰	۰	۰	۲- دامداری
۴۹۴	۰	۵۵۳۸۹	۰	۰	۱۸	۲۴	۰	۳- سایر فعالیتهای کشاورزی
۰	۰	۰	۱۵۰۰۹۴۷	۳۳۸۷۶	۱۰۰۴۳۷	۱۳۶۷۲	۳۴۹۹۵	۴- استخراج معادن
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵- استخراج نفت خام و گاز طبیعی
۰	۷۳۸۵	۰	۰	۰	۲۷	۳۵	۰	۶- قند و شکر
۳۱۰۱۰۰	۱۱۱۳۷	۹۶۳۶	۱۵۰۶۰	۱۹۷۷۶	۶۱۳۶	۸۰۳۶	۱۸۸۴۴	۷- سایر صنایع غذایی
۴۳۳۸۳	۸۲۰۲۸	۷۵۹۹	۱۵۷۸۱	۲۵۴۲۰	۳۴۰۰	۴۴۵۴	۱۸۵۶۴	۸- صنایع کاغذ، مقوا، چاپ و انتشار
۰	۰	۰	۹۰۰۷۸۸	۱۱	۰	۰	۵۴۴	۹- سایر صنایع
۵۴۳۶	۱۵۴۹۸	۲۲۲	۵۱۱	۱۳۲۸	۱۷۵۷۷	۳۳۰۲۴	۶۳	۱۰- اجزای
۶۵۷۱	۷۳۶۳	۸۱	۱۴۱	۱۰۱۰۴	۱۰۰۷۹۴	۱۷۵۷۶	۴۸	۱۱- کج و آهک
۶۷۸۱	۱۳۷۵۲	۳۲۸	۷۳۴۸۹	۵۰۶۳۳	۱۲۴۹۰	۱۷۰۱۶	۱۶۸۱	۱۲- شیشه و محصولات شیشه‌ای
۳۵	۰	۰	۱۴۴۹۵	۷۹۱۵	۰	۰	۴۴۳	۱۳- سایر محصولات کانی غیر فلزی
۱۲۰۹۷۸۰	۱۴۳۱۹۸۳	۱۸۳۰۵۲۸	۷	۴۹	۱	۱	۰	۱۴- صنایع نسوجات
۳۹۴	۱۲۲۹۹۲	۱۴۴۹	۳۱۳	۷۳	۴۰۵	۵۶۶	۳۳	۱۵- صنایع پوشاک
۳۷۷۹۵	۳۶۳	۳۵۵۳	۷	۵	۰	۰	۰	۱۶- صنایع نساجی و محصولات چرمی
۴۷۸۷۴	۲۵۳۲۸	۱۵۳۲۲	۹۳۶۸	۹۰۶۰	۱۰۰۴۲	۱۳۶۵	۵۷۸۸	۱۷- صنایع محصولات پلاستیکی و لاستیکی
۳۷۸۱	۲۶۰۹	۳۱۳۵	۵۳	۳۳۴	۴	۰	۰	۱۸- صنایع دارو و محصولات دارویی
۱۱۱۱	۱۳۶۹	۳۱۳۵	۵۱۹۹	۱۱۷۵	۸۶۱۹	۱۰۶۶۱	۶۳۶۱	۱۹- نفت سفید
۵۶۶۱	۳۱۸۷	۰	۰	۶۶۱	۲۴۳۶	۱۷۷۸۹	۳۵۱۱	۲۰- نفت کوره
۵۱۱۵	۲۰۵۵	۲۹۰	۲۳۸۸	۳۶۵۶	۰	۲۸۳۸	۰	۲۱- پتروئیل
۱۲۱۱۱	۲۹۸۴	۵۸۰۱	۱۶۶۶	۴۸۳۱	۱۰۵۰۶	۷۹۴۶	۷۷۰۱	۲۲- گازوئیل
۲۲۴۵	۱۰۰۲	۸۷۰	۱۷۶۵	۳۱۳۴	۱۵۹۹	۲۱۴۷	۱۱۷۲	۲۳- گاز مایع
۱۳۷۸۹۲	۱۴۰۳۸	۴۵۷۰۵۳	۵۱۳۱۹	۹۹۲۰	۸۴۲	۱۱۰۳	۹۰۷	۲۴- سایر مواد و محصولات شیمیایی
۱۴۲۰	۰	۰	۴۲۹	۱۴۸	۰	۰	۱۷۳	۲۵- محصولات اساسی نوب آهن و فولاد
۲۴۰۸	۰	۰	۷۳۱	۶	۰	۰	۰	۲۶- صنایع مس، آلومینیوم و سایر محصولات اساسی

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

واحد: میلیون ریال	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۴۷۴۱	۶۴۱۷	۱۲۷۸	۵۸۵۵	۴۷۲	۱۶۱۵	۲۱۱۵	۷۰	۰
۱۱۲۶	۲۲۹۴	۳۱۰	۱۴۷	۲۵	۳۶	۴۷	۲۴	۰
۳۳۶۱۹	۲۰۲۰۷۸	۷۸۵۱۸	۱۴۲۰۶۵	۲۴۳۶۰	۱۲۹۰۶	۱۲۹۰۶	۲۱۵۳۴	۰
۵۵۱	۹۴۶	۷۳۶	۱۳۶۹	۱۲۳	۵۰۲	۶۵۷	۱۵۲	۰
۳۳۳۶۱	۱۷۰۲۸	۴۵۵۱۲	۲۴۵۴۲	۲۱۳۶۱	۱۰۲۲۹	۱۲۴۵۲	۲۹/۷۲	۰
۱۰۰۲	۱۸۱	۴۱	۱۵۲۱	۶۷۸	۷۸۷	۱۰۰۱۰	۲۷۵	۰
۴۵۶۳	۷۷۶۹	۲۸۰۰	۲۳۱	۴۴۷	۲۹۰۵	۵۱۱۵	۴۶۹۴	۰
۷۸۱۸۵	۷۰۴۹	۱۰۳۲۲	۱۱۲۸۲	۱۷۰۳	۱۹۰۸	۲۵۰۰	۱۰۰۷۸	۰
۳۸۶۷۸	۵۵۱۰۷۳	۴۹۹۹۳۶	۸۴۶۳۳	۳۱۴۲۰	۲۱۵۰۴	۲۹۳۹۸	۱۵۴۹۶	۰
۵۴۷۳	۱۶۴۱۷	۱۲۴۵۵	۳۹۴	۳	۰	۰	۰	۰
۸۰۷۳۵	۷۰۷۱۷	۹۹۰۲۳	۴۰۷۸۹	۱۲۱۷۷	۱۳۵۵۵	۷۴۳۵	۵۸۴۵	۰
۴۷۷۸۸	۳۳۳۳	۷۲۷۹۵	۲۲۹۳۸	۶۵۵	۷۵۹۷	۱۰۳۷۰	۳۲۸۷	۰
۱۰۰۲۱۶	۳۹۹۰۲	۴۹۳۱	۴۳۵	۱۳۷۷	۶۶۴	۸۶۹	۷	۰
۲۸۰۰	۲۹۰۴	۱۲۲۹	۱۳۵۱	۵۲۵	۴۴۴	۶۰۳	۳۰۶	۰
۵۴۱۷۸	۳۳۸۳	۱۰۰۴۴۸	۲۷۵۹۸	۲۱۷۵۲	۴۸۵۳	۶۳۵۷	۳۷۱۷	۰
۳۰۰۱۳۹۲	۲۲۵۸۳۳	۳۹۱۳۸۹	۸۳۳۲۹	۳۰۴۷۶۰	۶۸۳۵۵	۲۶۳۸۵	۱۸۹۸۱۷	۰
۲۰۲۴۴۹۱	۱۸۲۳۹۷۳	۲۵۴۸۸۴	۹۳۱۷۸	۴۳۴۶۲	۳۲۱۶۹۳	۳۸۴۵۵۴	۲۰۰۲۲۶	۰
۳۶۶۱۹۸	۱۰۰۳۷۷۷	۱۹۸۷۶۲	۶۱۵۲۷	۱۱۷۱۰	۳۰۰۸۰	۱۶۸۸۲	۱۰۴۹۸۹	۰
۳۲۲۰۶	۱۲۸۴	۶۰۳۱۰	۳۰۶۸	۱۰۲۷۳	۲۵۶۸	۲۰۶۸	۲۲۸۴	۰
۳۲۲۰۶	۱۲۸۴	۶۰۳۱۰	۳۰۶۸	۱۰۲۷۳	۲۵۶۸	۲۰۶۸	۲۲۸۴	۰
۱۶۶۶۳۷	۷۹۴۹۰۱	۱۶۸۹۴۲	۶۶۲۹۴	۳۰۵۵۹	۷۸۹۰۴۵	۱۶۴۶۰۴	۹۲۰۵۳	۰
۵۰۲۶۳۳۳	۴۶۴۹۸۵۵	۶۴۱۳۲۷۳	۱۸۲۴۱۸۱	۷۳۹۲۰۲	۳۹۰۰۴۸	۵۱۰۹۴۰	۳۹۰۴۲	۰

۲۷- صنایع محصولات فلزی در ساختمان و صنعت
 ۲۸- ماشین آلات صنعتی
 ۲۹- صنایع رادیو، تلویزیون و سایر وسایل ارتباطی
 ۳۰- صنایع وسایل نقلیه موتوری
 ۳۱- سایر محصولات صنعتی
 ۳۲- برق
 ۳۳- آب
 ۳۴- گاز طبیعی
 ۳۵- ساختمان
 ۳۶- بازرگانی
 ۳۷- حمل صرف غذا (رستوران)
 ۳۸- هتل و مسافرخانه
 ۳۹- حمل و نقل بار
 ۴۰- حمل و نقل مسافر
 ۴۱- پست و مخابرات
 ۴۲- سایر حمل و نقل و انبارداری
 ۴۳- سایر خدمات
 هزینه‌های واسطه‌ای
 ارزش افزوده
 جبران خدمات کارکنان
 خالص مالیات
 مالیات بر تولید و واردات
 یارانه
 یازاد عملیاتی
 تولید کل

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا بر کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷
۷۲	۷۸	۲۸۹	۵۱۹	۱۵۲	۱۶۱	۱۱۶	۲۴
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۹۴۲۷	۴۶۸۵۰	۳۲۰۷	۱۰۷۰۳	۹۱۳۹۲	۱۰۸۰۰۹	۸۷۸۴	۶۹۴۳۷
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۹۶۳	۱۰۷۰۷	۳۴۵	۱۷۸	۱۶۱	۱۱۳	۱۵۴۴	۸۲۷
۱۳۳۲۵۵	۵۰۳	۳۱۵	۳۳۵۱	۹۲۳	۱۰۷۰۱	۳۱۶۳	۱۹۱۳۵
۷۴۸۳۰	۴۹۸	۲۴۸	۳۳۱۷	۹۱۲	۷۸۰۱	۶۶۳۶۹	۳۹۸۴۷
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷۰۷	۲۵	۱۹۴	۶۶۰	۵۵	۳۵	۱۸۱	۱۱۵۰
۱۱۶	۹	۴۴	۶۸۱	۵۵	۱۴	۱۰۰	۷۸۷
۷۱۳	۷۱۸	۲۵۵	۷۸۰	۳۱۱۱	۱۵۵۱	۶۷۵۹۹	۱۰۶۷
۵۵۱	۶۲۳	۳۱۸	۵۵۱۳	۳۵۱۱	۱۵۴۱	۰	۶۱
۳۵	۶	۳۲	۴۳	۱۲	۳۱	۳۳	۱۳۱۳۳
۳۸۱	۳۲	۱۱۰	۴۷	۴۰	۷۳	۰	۶۷۰
۳۰	۱	۵	۷	۲	۲	۲	۳۷۰
۸۳۳۷	۸۱۷	۴۱۳	۱۵۷۲	۸۵۴۱	۶۱۷۱	۳۳۷۳۲	۱۳۳۳۰
۳۷۵	۶۳	۴۳۱	۸۸۸	۹۰	۶۰	۱۹۰۹۲	۸۱۴
۱۲۹	۷۷۳	۲۷۶	۸۳۵	۵۱۳۱	۱۸۱۶	۶۰	۵۹۷
۵۸۳۷	۵۵۵	۳۸۸	۶۶۹	۱۰۱۱	۱۴۱۶	۱۴۶۱	۲۵۴
۳۴۵	۲۲۵	۵۱۱	۱۰۵۱	۱۱۴	۷۳	۱۴۱	۴۹۰
۱۲۹۵۲	۶۸۱	۷۸۶	۵۳۰	۶۵۳۱	۳۸۸۱	۴۵۴	۱۶۱۰
۶۸۷۱	۳۸۷	۱۸۴۳	۷۸۷۵	۳۰۶۱	۳۶۷۱	۱۳۳	۸۴۳
۶۴۷۲۶	۳۹۹۵	۳۸۶۱	۱۱۶۱۳	۳۳۸	۵۱۷	۳۸۱۱۷	۵۳۳۵۰
۲۴۴۴	۷۲۷	۴۱۳	۵۵۷	۸۱۵۱	۱۶۹۳	۰	۱۰۷۵۸
۰	۳۷	۱۸۶	۲۴۸	۶۷	۷۰	۰	۲۳۱۲

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

۳۲	۳۱	۳۰	۲۹	۷۸	۲۷	۲۶	۲۵	۱-زراعت و باغداری
۲۹۴	.	۵۵۸۷	۲۴	۸۷	۱۰۳۱	.	۱۹۵۹	۲- دامداری
.	۷۰	۱۵۶۵	.	.	.	.	.	۳- سایر فعالیتهای کشاورزی
.	.	۳۰	.	۳	.	۱۷۴۳۳۳	۲۴۶۵۵۱	۴- استخراج معادن
.	.	.	.	.	.	.	.	۵- استخراج نفت خام و گاز طبیعی
.	۴۴	۱۵۸۱	۲۴	۳۰۱	۶۷۹۱	.	۲۲۵۲	۶- قند و شکر
۲۸۵	۸۱۱	۴۵۹۲	۶۷	۲۷۳	۳۵۶۴	۹۲۷۶۶	۱۳۵۶۶۶	۷- سایر صنایع غذایی
۳۷۳	۱۲۹۳۹	۳۴۶۹۶۷	۳۴۱۱	۱۵۱۲	۷۷۹۴	۱۶۷	۳۷۵	۸- صنایع کاغذ، مقو، چاپ و انتشار
.	.	۲۰	.	.	.	.	.	۹- سیمان
۲۸۸	۳۵	۴۱۹	۶	۱۱۱	۵۰۸	۳۰۵	۶۸۴	۱۰- آجر
۳۴	۴۰	۸۰۰۱	۷	۵۷	۷۳۵	۸۱۵۱	۷۵۵	۱۱- گچ و آهک
۵۲	۱۳۳۱	۱۰۱۰۱	۶۱	۸۰۱	۸۴۱۱	۱۱	۳۳۱۱	۱۲- شیشه و محصولات شیشه‌ای
۱۰۳۰	.	۱۱	.	۶۳	.	.	۷۹۲	۱۳- سایر محصولات کانی غیر فلزی
۸۰۷	۴۵	۳۷۶	۷۸	۳	۱۴	.	۸۹۱	۱۴- صنایع منسوجات
۱۴۲۷	۸۰۷	۳۷۶	۷۸	۸۷	۴۰۱۴	۲۱۱	۶۱۶	۱۵- صنایع پوشاک
۷۴۳	۳	۵۶۶	.	.	۳۰	.	۸۱	۱۶- صنایع نساجی و محصولات چرمی
۷۰۸	۲۷۰۹۹	۱۷۵۸۹	۷۵۴۱	۸۹۶۴	۱۳۵۱۱	۳۲۵	۸۹۲	۱۷- صنایع محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۷	۴۵۱	۵۷۸	۱۰۱	۳۵	۴۰۱۴	.	۶۱۵۱	۱۸- صنایع دارو و محصولات دارویی
۷۳	۷۰	۷۰۴۷۱۱	۳۶	۶۲۱	۱۷۷۸	۱۵۵۱	۶۲۱	۱۹- نفت سفید
۲۴۰۲۵	۴۵۱	۳۶۰	۱۱	۳۶	۳۳	۹۲	۶۸۱۱	۲۰- نفت کوره
۲۴۰۲۵	۴۵۱	۳۶۰	۱۱	۳۶	۳۳	۹۲	۶۸۱۱	۲۱- بنزین
۱۷۳۲	۸۳۶	۴۱۷۳۱	۳۳۱	۱۰۱۰۱	۱۵۷۸	۵۱۴۸	۸۸۷	۲۲- گازوئیل
۳۲	۱۵۱	۸۵۶	۱۸	۶۱۴	۱۷۸۱	۷۹۹۱	۶۱۶	۲۳- گاز مایع
۲۲۵۲	۲۷۹۵۶	۱۹۱۱۵۴	۶۳۶	۱۹۶۱	۶۲۸۱	۱۵۲۶۶	۷۷۰۹	۲۴- سایر مواد و محصولات شیمیایی
.	۱۲۹۶۵۵	۱۰۷۵۷۲	۱۷۳۳	۱۷۱۲۲	۵۰۴۰۰۴	۱۱۹۱۱	۱۴۱۳۳۱	۲۵- محصولات اساسی نوب آهن و فولاد
.	۴۰۴۲	۲۵۷۸۲۱	۵۰۵۵	۱۹۷۰	۱۷۰۸۲	۳۰۹۲۳	۳۵۰۱	۲۶- صنایع مس، آلومینیوم و سایر محصولات اساسی

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۱۱۳۴	۲۰	۱۴۳۲۲	۱۹۷۸۱۱	۵۱۳۷۲	۱۹۷۸۱۱	۵۱۳۷۲	۱۴۳۲۲	۱۸۲۰	۲۰	۱۱۳۴
.	۱	۱۷۴۳۱۵	.	۲۷	.	۲۷	۱۷۴۳۱۵	۱۸۲۰	۱	.
.	.	۵۲۳	۵	.	۵	.	۵۲۳	۲۸	.	.
.	.	۱۶۸۴۷	۴۷۳۱۴۵	.	۴۷۳۱۴۵	.	۱۶۸۴۷	۳۰۲۱	.	.
.
۴۳۱	۹۹۰۷	۱۶۹۷۶	۳۳۳۴۴	۴۷۰۷۹	۳۳۳۴۴	۴۷۰۷۹	۱۶۹۷۶	۱۸۵۰	۹۹۰۷	۴۳۱
۱۳۳۸۱	۳۹۷۳۵	۸۹۰۰۶	۳۱۸۷۱۱	۲۹۱۷۰۲	۳۱۸۷۱۱	۲۹۱۷۰۲	۸۹۰۰۶	۷۸۲۳۳	۳۹۷۳۵	۱۳۳۸۱
۳۳۰۹	۹۵۶	۳۷۸	۵۲۱۷۰۵	۱۰۰۰۰۰	۵۲۱۷۰۵	۱۰۰۰۰۰	۳۷۸	۱۲۰۱	۹۵۶	۳۳۰۹
.	.	.	۲۹۱۸۰۲	.	۲۹۱۸۰۲	.	.	.	.	.
۶۴	۳۱	۳۲۵	۳۱۱۹۷۳	۱۵۷۳۰	۳۱۱۹۷۳	۱۵۷۳۰	۳۲۵	۱۹۱	۳۱	۶۴
۳۵	۳۶	۶۴	۳۳۳۸۵۲	۱۳۵۱۵	۳۳۳۸۵۲	۱۳۵۱۵	۶۴	۳۳	۳۶	۳۵
۱۳۱۰	۲۲۸۱۸	۴۶۳	۱۷۸۳۱	۲۹۲۰۲	۱۷۸۳۱	۲۹۲۰۲	۴۶۳	۳۱۲	۲۲۸۱۸	۱۳۱۰
۲۳۲	۱۱۱	۳۷۳	۵۷۱۲۷	۵۷۱۲۷	۵۷۱۲۷	۵۷۱۲۷	۳۷۳	۶۹۴	۱۱۱	۲۳۲
۱۱۹	۶۹۰	۱۰۱۰	۱۱۳۱۵۴	۳۷۸۳	۱۱۳۱۵۴	۳۷۸۳	۱۰۱۰	۷۱۹	۶۹۰	۱۱۹
۸۵۹	۷۱۹۳۱	۲۹	۶۸۸۷۸	۴۶۸۰	۶۸۸۷۸	۴۶۸۰	۲۹	۲۹۱	۷۱۹۳۱	۸۵۹
۶۸۵۲	۷	۳۸۳	۵۳۸۱	۵۳۸۱	۵۳۸۱	۵۳۸۱	۳۸۳	۱۰۵۷	۷	۶۸۵۲
۶۸۵۲	۷	۳۸۳	۵۳۸۱	۵۳۸۱	۵۳۸۱	۵۳۸۱	۳۸۳	۱۰۵۷	۷	۶۸۵۲
۷۴۵۷۸	۳۷۳۱۱	۶۶۱۱	۳۱۱۲۳	۸۳۳۳۳۴	۳۱۱۲۳	۸۳۳۳۳۴	۶۶۱۱	۳۰۶	۳۷۳۱۱	۷۴۵۷۸
۵۸۰	۲۰۳	۱۰	۵۷۱۱	۱۰۰۰	۵۷۱۱	۱۰۰۰	۱۰	۲	۲۰۳	۵۸۰
۱۳۶	۳۷۱۰	۱۵۰۲	۳۳۱	۹۵۰۰۲	۳۳۱	۹۵۰۰۲	۱۵۰۲	۱۹۳	۳۷۱۰	۱۳۶
۶۳۹	۵۵۵	.	۹۱۸۰	.	۹۱۸۰	.	.	۳۱۵	۵۵۵	۶۳۹
۸۰۲۷	۳۱۴۹۹	۸۷	۱۴۱۷۹۲	۱۴۱۷۹۲	۱۴۱۷۹۲	۱۴۱۷۹۲	۸۷	۳۱۵	۳۱۴۹۹	۸۰۲۷
۱۴۶۰۸۵	۵۷۳۰۹۳	۲۹۳	۳۴۵۱۵۰	۱۷۸۱۹	۳۴۵۱۵۰	۱۷۸۱۹	۲۹۳	۷۱۲۸	۵۷۳۰۹۳	۱۴۶۰۸۵
۲۸۲۹	۱۱۰۸۰	۳۷۴۵	۱۰۰۶۸۲۴	۳۸	۱۰۰۶۸۲۴	۳۸	۳۷۴۵	۶۲۶	۱۱۰۸۰	۲۸۲۹
۳۸۰۲	۸۳۴۴	۲۳۳۷	۱۷۸۳	۸۴۳۹۳	۱۷۸۳	۸۴۳۹۳	۲۳۳۷	۱۵۰۳	۸۳۴۴	۳۸۰۲
.	۴۳۹	.	۱۱۸۹۳	۴۹۹۱	۱۱۸۹۳	۴۹۹۱	.	.	۴۳۹	.
.	۴۳۹	۴۳۳۵	۱۵۷۸۶۰۱	۴۳۳۵	۱۵۷۸۶۰۱	۴۳۳۵	۴۳۳۵	۴۶	۴۳۹	.

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱
۲۷۸	۱۱۹۹	۰	۰	۰	۸۷۰۰۰۹۲	۰	۰	۰	۲۷
۳۱۳	۱۱۹۹	۰	۰	۰	۵۸۴۱۹	۱۳۱۵۱۵	۳۳۲۶	۱۷۴۰	۲۸- صنایع محصولات فلزی در ساختمان و صنعت ماشین آلات صنعتی
۴۶۵۹	۱۱۲۱	۰	۰	۰	۲۵۸۸	۰	۹۸	۶	۲۹- صنایع رادیو، تلویزیون و سایر وسایل ارتباطی
۷۰۹۷	۱۳۷۵۱۱	۱۱۵۷	۱۱۱۷۹	۴۹۴۷۶	۸۴۸۵۹۷	۴۹۴۷۶	۲۰۰۷۲	۷۳۱۹	۳۰- صنایع وسایل نقلیه موتوری
۳۸۵۲	۰	۰	۸	۴۳۱۳۶	۳۳۸۵۲	۳۳۸۵۲	۹۰۱۹	۱۰۲۹	۳۱- سایر محصولات صنعتی
۱۹۷۴	۱۶۴۵	۳۸۸۸	۳۹۴۷	۳۴۳۳۵۹	۲۰	۳۸۸۴	۳۲۷۰	۳۸۸۴	۳۲- برق
۴۴۳۸	۶۰۶۷	۲۴۵۱	۲۴۵۱	۱۰۲۳۰۳	۰	۰	۳۶۱۶	۰	۳۳- آب
۹۱	۱۶۳	۴۶۲	۳۶۸	۸۶۶	۱	۰	۳۷۶	۰	۳۴- گاز طبیعی
۷۹۱۱	۲۹۱۷۹	۹۵۲	۱۰۱۰	۱۶۴۳۳۹	۱	۰	۲۰۹۱	۰	۳۵- ساختمان
۱۶۵۰۳۶	۶۲۲۸۴۶	۱۸۰۹	۱۱۵۷۰	۱۰۷۹۱۷۹	۶۴۹۰۳۰	۱۰۴۵۳	۳۳۰۰۲	۱۰۴۵۳	۳۶- بازرگانی
۴۳۷۰	۶۱۷۸	۰	۰	۱۵۹۳۳۵	۱۲۰۹۲۷	۳۹۱۱۷۸	۸۵۱۵	۳۹۱۱۷۸	۳۷- محل صرف غذا (رستوران)
۱۳۹۱	۲۱۲	۰	۰	۲۰۳۸۳	۱۴۷۵	۰	۲۴۲۹	۲۵۶۵	۳۸- هتل و مسافرخانه
۴۹۳۰۰	۴۰۷۰۹۷	۳۵۹۸	۱۳۰۲۴	۳۲۰۸۴۹	۲۵۰۳۳۹	۰	۱۱۳۳۷	۷۶۷۰	۳۹- حمل و نقل بار
۴۶۶۸۹	۴۴۵	۱	۵۶	۱۳۷۰۲۹	۲۸۴۴۶۱	۳۸۴۴۷	۱۹۶۵	۳۸۴۴۷	۴۰- حمل و نقل مسافر
۷۳۴	۲۸۴	۱۲۹۸	۵۵۴	۱۱۹۳۷۹	۸۹۹۳	۹۴۶	۱۳۷۷	۱۳۷۷	۴۱- پست و مخابرات
۳۶۶	۲۴۰۷۴	۰	۸	۱۴۶۶۰۸	۱۸۴۳	۱۴۶۶۰۸	۱۳۷	۱۳۷	۴۲- سایر حمل و نقل و انبارداری
۳۱۲۲۴۶	۵۵۷۷۸۳	۱۷۴۳	۴۵۷۳	۸۰۵۱۱۴	۷۳۵۶۷۱	۰	۲۳۰۴۵	۲۳۰۴۵	۴۳- سایر خدمات
۱۴۳۰۷۶۶	۷۱۶۴۵۶	۱۳۲۱۵۳	۱۱۳۸۸۴۹	۵۱۱۰۸۰۴	۹۶۰۳۹۹۹	۳۳۵۵۸۸	۲۹۶۶۵۸	۳۳۵۵۸۸	مزیندهای واسطه‌ای
۲۱۸۳۱۱۴	۴۶۹۴۴۸۳	۱۴۰۸۴۷	۸۳۰۱۵۱	۱۸۱۶۱۱۹۶	۸۴۱۴۰۰۱	۳۳۸۴۱۲	۳۸۹۳۵۲	۳۳۸۴۱۲	ارزش افزوده
۵۸۶۰۰۰۰	۶۶۳۰۰۰۰	۳۷۰۰۰۰	۷۷۰۰۰۰	۱۴۹۹۰۰۰	۳۶۲۵۰۰۰	۸۶۰۰۰	۳۶۵۰۴۸	۳۶۵۰۴۸	چهران خدمات کارکنان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خالص مالیات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مالیات بر تولید و واردات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	یارانه
۱۵۹۷۱۱۴	۴۰۳۱۴۸۳	۱۰۰۳۸۴۷	۷۴۳۱۵۱	۱۶۶۶۳۹۶	۵۷۸۹۰۰۱	۱۸۳۲۲۱	۲۴۳۰۳	۱۸۳۲۲۱	ملازله عملیاتی
۳۶۰۰۰۰	۷۸۵۹۰۰۰	۴۱۳۰۰۰	۱۹۸۹۰۰۰	۲۳۲۷۳۰۰۰	۶۸۰۱۸۰۰۰	۵۰۴۰۰۰	۶۸۳۰۰۰	۶۸۳۰۰۰	تولید کل

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا بر کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

مصرف نیابتی دولت	مصرف نیابتی مؤسسات غیر انتفاعی	مصرف نیابتی خانوارهای روستایی	مصرف نیابتی خانوارهای شهری	جمع مصارف واسطه‌ای	۴۳	۴۲	۴۱	
.	۸۲۱۲۲۱	۱۸۰۷۸۸۲	۱۱۲۰۸۴۴۱	۹۱۳۲۵	۷۷۶	۲۱۴۵	۱- زراعت و باغداری	
.	۷۴۸۷۶	۵۶۵۰۱	۸۳۳۹۸۱	۱۹۹۹۳۶	۴۷	۱	۲- دامداری	
۱۲۰۶۴۰	۴۵۶۵۰	۹۸۵۷۰	۶۴۱۶۹۰	۱۷۸	۱۰۱	۱	۳- سایر فعالیت‌های کشاورزی	
.	۱۸۱۲	۱۶۱۲	۱۴۱۱۰۷۵	۱۹۸۹۳	۵	۸۳۲۰	۴- استخراج معادن	
.	۲۲۹۰۲۹	۳۳۰۹۶۴	۸۹۰۹۷	.	.	.	۵- استخراج نفت خام و گاز طبیعی	
.	۲۰۳۷۸۷۴	۵۷۳۸۵۷	۹۱۷۳۹۲	۱۰۹۷۷۸	۸۷۸	۷۵۱	۶- قند و شکر	
.	۱۲۲۳۹	۳۷۰۲۹۸	۷۷۲۴۴۳۰	۲۱۱۳۲۰	۴۶۰۵	۲۷۹۹	۷- سایر صنایع غذایی	
.	.	.	۳۳۰۸۶۸۳	۱۵۳۳۵۴	۱۸۷۷	۲۱۳۳	۸- صنایع کاغذ، مقوا، چاپ و انتشار	
.	.	.	۳۸۵۵۰	.	.	.	۹- سیمان	
.	.	.	۵۰۷۰۶۳	۸۴۹۹۹	.	۳۸۳	۱۰- آجر	
.	.	.	۴۱۰۸۷۵	۷۰۱۹۷	.	۳۲۴	۱۱- کج و آهک	
.	۲۵۱۱۶	۶۵۲۲۶	۳۹۹۰۰۴	۲۵۸۳۰	۶۵	۱۴۸۱	۱۲- شیشه و محصولات شیشه‌ای	
.	۱۶۵۶۹۷	۲۲۹۱۳۶	۱۵۴۶۴۴۷	۲۰۰۸۴۲	.	۱۳۸۸	۱۳- سایر محصولات کانی غیر فلزی	
.	۱۰۳۲۷۴۰	۲۱۸۱۲۷۰	۵۰۷۷۰۱۹	۳۰۸۸۱۵	۵۲	۶۳۳۱	۱۴- صنایع نسوجات	
.	۴۸۷۲۰	۲۱۸۲۸۳	۶۶۳۹۴	۳۳۳۸۳	۵۲۴	۲۰۸۱۱	۱۵- صنایع پوشاک	
.	۸۷۶۲	۱۶۰۰۶۱	۵۳۷۰۹۸	۱۰۰۵۵۵	۱	۳۶	۱۶- صنایع نساجی و محصولات چرمی	
.	۱۴۳۵۹۰۰	۱۹۱۶۳۵	۱۷۴۷۸۲۴	۳۷۰۱۹۶	۴۵۲	۲۵۳۴	۱۷- صنایع محصولات لاستیکی و پلاستیکی	
.	۱۱۹۱۶۲	۱۲۵۹۴	۲۱۱۶۷۱	۹۱۰۴	۶۹	۵۷۱	۱۸- صنایع نارو و محصولات دارویی	
.	۳۴۷۴۵	۱۰۳۳۴۹	۲۱۰۳۹۷	۳۶۶۶۶	۱۸۹	۲۴۹۷	۱۹- نفت سفید	
.	۹۹۰۷	۱۸۱۵۷	۱۲۴۹۷۶۱	۱۶۸۷۴	۱۹۸۹۷	۱۰۳۲۹	۲۰- نفت کوره	
.	۲۱۳۷۳	۳۶۰۱۳	۱۳۲۴۳۰	۴۵۴۳	۱۰۱۰۱	۲۸۵۰	۲۱- بنزین	
.	۳۵۹۳۶	۵۵۴۴۲۹	۹۵۷۰۳	۳۳۴۴	۳۵۴	۱۴۷	۲۲- گازوئیل	
.	.	.	۳۴۳۲۰۰۶	۳۶۸۴۲۰	۳۹۶	۴۳۸۱	۲۳- گاز مایع	
.	.	.	۴۹۳۷۶۶۸	۳۳۵۱۶	۱۲	.	۲۴- سایر مواد و محصولات شیمیایی	
.	.	.	۹۴۳۷۸۷	۱۶۷۷۵۴	۱	.	۲۵- محصولات اساسی ذوب آهن و فولاد	
.	.	.	.	.	.	.	۲۶- صنایع مس، آلومینیوم و سایر محصولات اساسی

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

نمای دولتی	مصرف نهایی	مؤسسات غیر انتفاعی	مصرف نهایی خانوارهای روستایی	مصرف نهایی خانوارهای شهری	جمع مصرف واسطه‌ای	۴۳	۴۲	۴۱	
۱۸۸۹۴۰۵۲	۴۱۹۳۳۱	۴۱۹۳۳۱	۱۳۲۰۶۵۵	۶۲۱۷۸	۱۰۰۴۸۰۷	۱۲۲۰۷۵	۰	۲۹۲۷	۲۷ - صنایع محصولات فلزی در ساختمان و صنعت
۱۹۰۷۸۹۳	۴۱۹۳۳۱	۴۱۹۳۳۱	۱۳۲۰۶۵۵	۶۲۱۷۸	۱۰۰۴۸۰۷	۲۸۳۱۴	۲۰۴۷	۱۵۴۱	۲۸ - ماشین آلات صنعتی
۰	۰	۰	۶۴۰۰۸	۱۷۳۳۴۵	۲۲۴۶۸۱	۳۳۱۰۳	۰	۹۸۸	۲۹ - صنایع رادیو، تلویزیون و سایر وسایل ارتباطی
۰	۰	۰	۳۳۳۸۳۹	۷۵۳۸۸	۵۰۵۵۸۰۳	۱۵۵۴۵۵۴	۲۰۵۹۸	۱۳۹۶۱	۳۰ - صنایع وسایل نقلیه موتوری
۰	۰	۰	۳۸۵۴۶	۱۷۳۴۹۳	۱۰۳۹۳۳۱۶	۸۴۲۰۵	۶	۲۴۰۳	۳۱ - سایر محصولات صنعتی
۰	۰	۰	۱۱۱۰۸۵	۴۰۷۶۰۷	۱۱۹۴۳۰۸	۷۳۶۶۸	۲۰۴۰۲	۹۴۲۵	۳۲ - برق
۰	۰	۰	۲۱۲۱۹	۱۷۹۹۳۴	۴۶۰۸۴۶	۷۱۱۷۶	۸۸۷۸	۳۶۸۱	۳۳ - آب
۰	۰	۰	۴۵۹۴۴	۵۴۰۳۰	۲۱۱۹۰۵	۱۴۳۶۷	۱۲۱	۸۳۵	۳۴ - گاز طبیعی
۰	۰	۰	۴۲۴۴۴۱	۱۶۵۰۰۷	۱۶۵۳۳۸۷۰۵	۱۱۵۳۳۸۷	۳۱۰۵۲	۷۳۶۳	۳۵ - ساختمان
۰	۰	۰	۴۱۸۳۳۵۵	۸۰۷۸۹۷	۷۴۰۴۷۵۸	۶۲۰۶۰۸	۲۳۳۶۵	۱۵۶۴۵	۳۶ - بازگشتی
۰	۰	۰	۳۳۲۴۴۱	۷۴۷۰۳۲	۱۰۴۷۷۸۱	۱۲۷۴۶۶	۱۷۰۵	۲۰۴۲۳	۳۷ - محل صرف غذا (رستوران)
۰	۰	۰	۵۷۶۷۲	۱۹۶۱۰۰	۶۷۸۲۴	۳۳۱۸۰	۴۶۶	۴۶۶۶	۳۸ - هتل و مسافرخانه
۵۷۰۸۳	۰	۰	۴۲۹۹۱۵	۱۸۲۹۲۵	۲۸۵۰۰۰۰	۲۷۳۳۴۸	۷۸۱۷۸	۴۴۴۹	۳۹ - حمل و نقل بار
۶۷۱۳	۰	۰	۳۸۲۰۵۰	۹۱۲۸۱۷	۴۴۷۹۱۴	۴۷۱۱۲۱	۹۱۰۱	۲۹۴۰۴	۴۰ - حمل و نقل مسافر
۰	۰	۰	۵۱۷۹۱	۵۴۷۹۷	۳۳۵۵۱۷	۳۸۱۵۵	۱۸۷۰	۱۴۴۳	۴۱ - پست و مخابرات
۰	۰	۰	۱۳۲۵	۲۵۳۳	۴۵۵۸۳۳	۱۰۳۷	۳۵۸	۶۷	۴۲ - سایر حمل و نقل و انبارداری
۱۸۸۹۴۰۵۲	۴۱۹۳۳۱	۴۱۹۳۳۱	۱۳۲۰۶۵۵	۱۳۲۰۶۵۵	۵۱۷۸۱۲۹	۱۰۱۲۲۰۵	۳۳۳۶۲	۲۹۰۰۶	۴۳ - سایر خدمات
۱۹۰۷۸۹۳	۴۱۹۳۳۱	۴۱۹۳۳۱	۱۳۲۰۶۵۵	۴۱۸۸۰۸۱۱	۹۰۰۷۴۸۶۲	۱۱۰۶۵۳۲۲	۲۰۴۴۳۲	۶۱۵۷۳۸	هزینه‌های واسطه‌ای
۰	۰	۰	۱۳۲۰۶۵۵	۴۱۸۸۰۸۱۱	۱۳۷۸۸۴۸۴۰	۲۸۴۳۳۷۸	۲۷۵۵۷۸	۷۳۷۳۲۲	ارزش افزوده
۰	۰	۰	۰	۰	۲۱۹۳۵۵۷	۹۹۸۹۰۰۹	۱۴۱۰۰۰	۵۴۹۶۰۹	جبران خدمات کارکنان
۰	۰	۰	۰	۰	-۵۱۳۶۵۵	۰	۰	۰	خالص مالیات
۰	۰	۰	۱۳۸۴۳۴۵	۱۷۹۷۰۰۰	۱۳۸۴۳۴۵	۰	۰	۰	مالیات بر تولید و واردات
۰	۰	۰	۱۷۹۷۰۰۰	۱۷۹۷۰۰۰	۱۷۹۷۰۰۰	۱۸۴۷۶۷۹	۱۳۴۵۶۸	۱۷۷۶۲۲	یارانه
۰	۰	۰	۲۱۷۹۰۹۷۰۱	۲۱۷۹۰۹۷۰۱	۲۱۷۹۰۹۷۰۱	۳۹۰۲۹۰۰۰	۴۸۵۰۰۰۰	۹۴۳۰۰۰	مازاد عملیاتی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تولید کل

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

تولید کل	تقاضای کل	تقاضای نهایی	صادرات	تغییر در موجودی انبار	تشکیل سرمایه ثابت ناخالص	۱- زراعت و باغداری ۲- دامداری ۳- سایر فعالیت‌های کشاورزی ۴- استخراج معادن ۵- استخراج نفت خام و گاز طبیعی ۶- قند و شکر ۷- سایر صنایع غذایی ۸- صنایع کاغذ، مقوا، چاپ و انتشار ۹- سیمان ۱۰- آجر ۱۱- کج و آمک ۱۲- شیشه و محصولات شیشه‌ای ۱۳- سایر محصولات کانی غیر فلزی ۱۴- صنایع منسوجات ۱۵- صنایع پوشاک ۱۶- صنایع نساجی و محصولات چرمی ۱۷- صنایع محصولات لاستیکی و پلاستیکی ۱۸- صنایع دارو و محصولات دارویی ۱۹- نفت سفید ۲۰- نفت کوره ۲۱- بنزین ۲۲- گازوئیل ۲۳- گاز مایع
۱۶۶۸۰۰۰	۱۶۹۶۰۶۰	۵۷۴۱۱۱	۱۰۲۷۵۲	۱۷۰۴۲۵	۲۸۱۸۵۱	
۱۰۶۰۰۰۰۰	۱۰۶۶۵۷۹	۲۴۲۷۹۸	۷۷۱۴۶	۸۳۹۹۴۷	۲۰۱۲۲۸	
۹۱۸۰۰۰	۹۲۰۷۰۶	۳۷۹۰۱۶	۱۴۱۵۱	-	-	
۱۱۸۷۸۰۴	۱۳۴۷۵۹	۳۳۲۸۳	۱۲۸۴۲۵	-۱۰۸۱۶۵	-	
۳۲۱۷۹۰۰۰	۳۲۱۷۹۰۰۰	۳۱۲۸۹۹۰۳	۳۱۱۳۴۸۴۵	۱۶۵۰۵۸	-	
۱۰۳۲۷۲۶	۱۰۱۵۷۲۴	۵۹۸۳۳۲	۶۶۲۵	۳۱۷۱۴	-	
۱۷۸۲۱۶۷	۱۸۴۱۰۸۲۷	۱۰۶۸۲۲۹۷	۱۴۱۱۱۰	۱۱۵۵۵۵۶	-	
۲۴۷۳۴۵۷	۲۹۳۴۴۶۶	۱۴۵۷۷۳	۶۰۶۷	۵۸۸۴۶	۱۷۱۲۱۱	
۳۹۰۱۴۳	۴۱۸۳۰۰	۳۳۲۰	۳۲۱۶۱	۶۵۴	-	
۵۱۰۹۰۰	۷۵۲۵۵	۵۴۴۵۴	۱۵۸۵۰	۶۳۶	-	
۳۹۰۰۰۰	۱۸۱۳۰۰	۵۷۸۸	۱۶۰۶۱	-۷۰۰	-	
۷۳۹۲۰۲	۷۳۶۶۰۵	۲۰۸۶۱۱	۳۲۹۵	۳۰۶۵	-	
۱۸۲۴۸۱۷	۱۸۶۵۵۹۷	۳۱۹۱۵۰	۳۹۰۵۹	۲۸۰۰۹۰	-	
۶۴۳۳۷۳	۶۸۵۳۳۷۰	۱۷۷۵۳۰۱	۱۴۴۷۰۳	۱۶۱۵۳۶۶	-	
۴۶۴۹۸۵۵	۷۸۶۶۱۴۳	۴۵۰۰۹۶	۱۶۳۵۱۱	۱۵۱۱۷۶۱	-	
۵۰۳۳۳۳۳	۵۴۵۸۵۳۳	۴۷۱۶۱۷۷	۲۰۵۱۶۸۱	۱۰۳۵۵۴۹	۶۴۶۴۷	
۱۹۱۶۹۰۰۷	۲۲۴۵۱۱۷	۴۰۰۲۹۶	۱۰۶۴۰۰۷	۴۸۰۸۰۸	-	
۷۵۵۳۵۷۱	۱۱۹۹۴۵۲	۹۱۰۱۵۴	۳۵۰۰۴	۱۶۸۶۱	-	
۳۳۰۷۰۴	۵۶۳۰۹۶	۶۱۳۱۶۱	۳۵۰۰۴	۳۲۸۰۱۰	-	
۹۷۸۹۱۴	۹۶۷۸۹۱۴	۷۱۵۷۵۸	-	-۲۹۶۸۵	-	
۹۸۹۹۳۵	۱۵۰۰۲۹۴	۳۵۳۳	۱۱۱۵۰۲	-۱۴۳۱۱	-	
۷۳۵۴۱۷	۱۴۴۱۲۹۰	۳۲۳۷۰	-	۱۰۵۵۰۶	-	
۱۶۳۰۸۸	۱۶۳۰۸۸	۶۷۳۵	-	-	-	

جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

تولید کل	تقاضای کل	تقاضای نهایی	صنایعات	تغییر در موجودی انبار	تشکیل سرمایه ثابت ناخالص	سایر موارد و محصولات شیمیایی
۲۵۰۸۱۶۵	۴۸۵۹۸۴۷	۱۴۲۷۸۴۱	۵۴۴۴۵۷	۸۲۰۱۹	۰	۲۴- سایر مواد و محصولات شیمیایی
۴۲۱۴۷۴	۵۴۲۸۰۷۴	۴۹۰۶۰۶	۴۱۴۱۳۶	۷۶۴۸۰	۰	۲۵- محصولات اساسی نوب آهن و فولاد
۱۰۵۷۳۱۳۳	۱۷۲۰۶۵۳	۷۷۷۸۶۶	۳۷۸۸۷۱	۳۹۷۹۹۵	۰	۲۶- صنایع مس، آلومینیوم و سایر محصولات اساسی
۱۵۹۳۷۶۹	۱۷۸۵۸۱۳	۷۸۱۰۵۴	۱۵۵۸۴۸	۴۵۴۳۰	۹۲۸۶۶	۲۷- صنایع محصولات فلزی در ساختمان و صنعت ماشین آلات صنعتی
۵۷۴۵۸۲	۴۰۶۵۳۳۳	۳۷۴۴۴۵۶	۶۶۵۶	۳۵۳۹۸۴	۳۳۸۱۳۱۱	۲۸- ماشین آلات صنعتی
۳۳۸۱۷۸۱	۹۹۲۳۳۷	۷۷۷۳۶۵	۱۲۷۸۳	۴۰۵۵	۵۱۴۴۶۵	۲۹- صنایع رادیو، تلویزیون و سایر وسایل ارتباطی
۶۹۸۱۳۴۴	۱۱۷۲۳۸۱۶	۶۶۶۸۰۱۳	۲۵۸۱۳۷	۳۲۸۰۵۱	۴۹۹۴۰۸۷	۳۰- صنایع وسایل نقلیه موتوری
۲۰۷۶۸۵۹	۳۲۸۷۵۲۸	۲۲۴۸۱۱۲	۳۲۸۹۲	۱۵۲۳۷۷	۱۲۴۷۰۰۳	۳۱- سایر محصولات صنعتی
۱۷۱۴۰۰۰	۱۷۱۴۰۰۰	۵۱۸۲۹۲	۰	۰	۰	۳۲- برق
۶۸۴۰۰۰	۶۸۴۰۰۰	۲۲۱۱۵۴	۲۱۰۰۰	۰	۰	۳۳- آب
۵۰۴۰۰۰	۵۰۴۰۰۰	۲۹۲۰۹۵	۱۹۴۱۳۱	۰	۰	۳۴- گاز طبیعی
۱۸۰۱۸۰۰۰	۱۸۰۱۸۰۰۰	۱۶۰۲۸۲۹۵	۰	۰	۱۵۸۲۰۸۳۶	۳۵- ساختمان
۳۳۲۷۴۰۰۰	۳۳۲۷۴۰۰۰	۱۴۹۶۷۴۴۹	۱۶۰۷۸۰۶	۰	۱۱۴۸۸۸۳	۳۶- بازرگانی
۱۹۸۹۰۰۰	۲۱۷۶۶۱۲	۱۱۲۸۸۰۳	۱۹۳۰	۰	۰	۳۷- حمل صرف غذا (رستوران)
۳۷۳۰۰۰	۳۵۸۸۵۰	۲۹۱۷۳۶	۳۷۹۵۴	۰	۰	۳۸- هتل و مسافرخانه
۷۸۵۹۰۰۰	۸۰۴۹۳۴	۵۳۴۳۲۴	۷۰۲۰۱	۰	۳۷۳۶۴۸	۳۹- حمل و نقل بار
۳۶۰۹۰۰۰	۳۸۳۹۵۸	۱۳۶۰۴۴	۸۰۹۴	۰	۰	۴۰- حمل و نقل مسافر
۹۴۳۰۰۰	۹۴۳۰۰۰	۶۰۷۴۳	۰	۰	۰	۴۱- پست و مخابرات
۴۸۵۰۰۰	۴۸۵۰۰۰	۱۹۱۳۷	۱۵۲۹۳	۰	۰	۴۲- سایر حمل و نقل انباری
۳۹۵۲۹۰۰۰	۳۹۷۴۰۲۳۱	۳۴۶۴۰۹۳	۱۹۷۴۹۹	۰	۷۵۱۱۳	۴۳- سایر خدمات
۲۱۷۹۵۹۷۰۱	۲۳۲۸۳۱۵۰	۱۴۸۱۸۲۷۹	۳۱۳۱۲۰۹۱	۱۰۹۰۵۲۸۰	۲۸۳۵۱۰۰۹	جمع

جدول داده - ستاره انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا بر کالا ... ادامه

(واحد: میلیون ریال)

بهره‌ده کل	یارانه بر واردات	مطالبات بر واردات	مطالبات بر واردات	خالص مطالبات بر واردات	واردات	واردات
۱۱۹۶۰۰۱	.	۱۱۶۹۵	۱۱۶۹۵	۱۱۶۹۵	۷۵۹۰۶	۷۵۹۰۶
۱۰۶۶۵۷۹	.	۳۶۵	۳۶۵	۳۶۵	۶۵۴۱۴	۶۵۴۱۴
۹۲۰۷۰۶	.	۱۹۴	۱۹۴	۱۹۴	۲۵۱۳	۲۵۱۳
۱۳۳۷۵۰۹	.	۵۳۲	۵۳۲	۵۳۲	۱۴۱۵۹۳	۱۴۱۵۹۳
۲۲۱۷۸۰۰۰
۱۵۱۵۷۲۴	۳۷۳۷۰	۱۵۴۱۱	۱۵۴۱۱	- ۳۱۱۹۵۹	۸۵۴۸۱۶	۸۵۴۸۱۶
۱۸۴۱۰۸۲۷	۷۸۰۳۸۰	۶۴۹۲۸	۶۴۹۲۸	- ۷۲۷۷۵۲	۱۳۱۷۱۱۲	۱۳۱۷۱۱۲
۲۹۳۳۴۶۶	.	۴۴۰۱	۴۴۰۱	۴۴۰۱	۴۲۹۷۷	۴۲۹۷۷
۴۱۸۱۳۰	.	۲۷۸۴	۲۷۸۴	۲۷۸۴	۲۵۸۲۲	۲۵۸۲۲
۵۳۲۵۵۸	.	۳۰۶۸	۳۰۶۸	۳۰۶۸	۱۸۵۵۰	۱۸۵۵۰
۴۱۸۳۰	.	۲۵۶۸	۲۵۶۸	۲۵۶۸	۲۵۶۲۳	۲۵۶۲۳
۸۳۶۱۰۵	.	۱۰۳۷۳	۱۰۳۷۳	۱۰۳۷۳	۷۷۳۰	۷۷۳۰
۱۷۱۵۵۹۷	.	۳۰۶۸	۳۰۶۸	۳۰۶۸	۳۷۷۱۲	۳۷۷۱۲
۷۸۵۳۳۸۰	.	۶۰۳۰	۶۰۳۰	۶۰۳۰	۳۳۹۷۳۸	۳۳۹۷۳۸
۵۶۶۶۶۳	.	۱۲۷۴	۱۲۷۴	۱۲۷۴	۸۱۵۸۴۷	۸۱۵۸۴۷
۵۲۵۹۲	.	۳۲۲۰۶	۳۲۲۰۶	۳۲۲۰۶	۱۹۰۴۳۴	۱۹۰۴۳۴
۲۲۴۸۱۸	.	۲۴۴۰۰	۲۴۴۰۰	۲۴۴۰۰	۲۰۳۸۱۱	۲۰۳۸۱۱
۱۱۹۹۴۲	۶۲۸۹۵۰	۳۲۷۴	۳۲۷۴	- ۶۳۶۶۶۶	۱۴۰۹۰۰	۱۴۰۹۰۰
۵۶۳۰۹۱	.	۱۴۰۶	۱۴۰۶	۱۴۰۶	۳۳۱۷۷۴	۳۳۱۷۷۴
۴۱۸۹۱۴
۱۵۰۵۲۴۴	.	۱۰۹۵	۱۰۹۵	۱۰۹۵	۵۱۴۰۰۹	۵۱۴۰۰۹
۱۴۴۷۴۲۹۰	.	۱۳۵۲	۱۳۵۲	۱۳۵۲	۷۱۰۹۹۲	۷۱۰۹۹۲
۱۱۳۰۸۸



جدول داده - ستاده انرژی سال ۱۳۷۳ - به قیمت تولیدکننده - کالا در کالا ... ادامه

عرضه کل	یارانه بر واردات	مالیات بر واردات	مالیات بر واردات	خالص مالیات بر واردات	واردات	سایر موارد و محصولات شیمیایی
۴۸۵۱۸۴۷	.	۹۵۰۲۴	۹۵۰۲۴	۹۵۰۲۴	۳۲۰۶۶۴۸	۲۵- محصولات اساسی ذوب آهن و فولاد
۵۶۸۰۷۴	.	۸۷۳۲۹	۸۷۳۲۹	۸۷۳۲۹	۱۱۱۹۳۷۱	۲۶- صنایع مس، آلومینیوم و سایر محصولات اساسی
۱۱۲۰۶۵۳	.	۱۰۳۴۶	۱۰۳۴۶	۱۰۳۴۶	۱۳۷۱۸۵	۲۷- ماشین آلات صنعتی
۱۷۸۵۸۱۱	.	۸۹۹۰	۸۹۹۰	۸۹۹۰	۱۸۳۱۹۳	۲۸- صنایع رادیو، تلویزیون و سایر وسایل ارتباطی
۴۰۶۵۳۳۳	.	۱۱۶۸۸۶۶	۱۱۶۸۸۶۶	۱۱۶۸۸۶۶	۳۳۷۳۸۷۵	۲۹- صنایع وسایل نقلیه موتوری
۹۹۳۳۳۷	.	۷۴۴۸۶	۷۴۴۸۶	۷۴۴۸۶	۵۷۹۶۷۳	۳۰- سایر محصولات صنعتی
۱۱۷۳۲۸۱۶	.	۳۴۰۳۳۵	۳۴۰۳۳۵	۳۴۰۳۳۵	۴۴۰۲۱۴۶	۳۱- برق
۳۳۸۷۵۲۸	.	۲۷۹۹۶۵	۲۷۹۹۶۵	۲۷۹۹۶۵	۹۳۰۷۰۴	۳۲- آب
۱۷۱۳۰۰۰	۳۳- گاز طبیعی
۶۸۳۰۰۰	۳۴- ساختمان
۵۰۴۰۰۰۰	۳۵- بازرگانی
۱۸۰۸۸۰۰۰	۳۶- محل صرف غذا / رستوران
۲۲۲۷۳۰۰۰	۳۷- هتل و مسافرخانه
۲۱۷۶۶۱۲	۱۸۷۶۱۲	۳۸- حمل و نقل بار
۳۵۸۸۵۰	۸۵۸۵۰	۳۹- حمل و نقل مسافر
۸۰۴۸۳۳۴	۱۹۰۳۳۴	۴۰- ایست و محابرات
۳۸۳۹۵۸	۲۳۰۹۵۸	۴۱- سایر حمل و نقل انبارداری
۹۴۳۰۰۰	۴۲- سایر خدمات
۴۸۵۰۰۰۰	جمع
۳۹۷۴۰۲۲۱	۱۷۹۷۰۰۰	۱۷۸۴۳۵۵	۱۷۸۴۳۵۵	۵۰۶۶۶۵۵	۲۰۸۶۶۱۰۴	
۳۳۸۲۸۳۱۵۰						

(واحد: میلیون ریال)

- 1) A.P. Carer & A. Brody, Applications of Input – Output Analysis, North-Holland pub. Company, London, 1970
- 2) A.P. Carer & A. Body, Applications of Input - Output Analysis, North-Holland pub. Company, London, 1972.
- 3) G. Ary J. Koehler. Optimization over leontief Substitution systems, North-Holland, 1975.
- 4) Ira Sohn, Reading in Input – Output Analysis, theory and application, Oxford University press, New York – 1986.
- 5) Karen R. Polenske and giri V. Skolka, Advances in Input – Output Analysis, Ballinger publishing company 1976.
- 6) Maurizio Ciaschini, Input - Output Analysis, current development. Chapman and Hall, 1988.
- 7) R. O'connor and E.W. Henry, Input – Output and its Applications, Ballinger publishing company, 1976.
- 8) R.E. Millerr and P.D. Blair, Input – Output Anlysis, foundations and extentions, Prentice Hall, New Grsey, 1985.
- 9) Input – Output Tables and Analysis, united nations, New York, 1973.

۱۰) جدول داده - ستاده سال ۱۳۷۳ - وزارت نیرو، معاونت امور انرژی، دفتر برنامه‌ریزی انرژی

