

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: اقتصاد مدیریت

رشته تحصیلی/ کد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۲۲۱۱۰۰

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- فرض کنید تابع هزینه بنگاهی $TC = q^3$ و قیمت های احتمالی فروش ۱۰ و ۱۵ و ۲۰ هر کدام با احتمال $\frac{1}{3}$ است

سود انتظاری بنگاه در کدام مقدار تولید حداکثر می شود؟

۷/۵ . ۴

۶/۵ . ۳

۵/۵ . ۲

۴/۵ . ۱

۲- فرض کنید تابع هزینه بنگاهی $TC = q^3$ و قیمت های احتمالی فروش ۱۰ و ۱۵ و ۲۰ هر کدام با احتمال $\frac{1}{3}$ است:

اگر $\pi(u) = \ln \pi$ تابع مطلوبیت صاحب بنگاه باشد، بنگاه چقدر باید تولید کند تا مطلوبیت انتظاری صاحب بنگاه حداکثر شود؟

$q = 13$. ۴

$8 < q < 9$. ۳

$6 < q < 7$. ۲

$4 < q < 5$. ۱

۳- اگر تولید نهایی کمتر از تولید متوسط باشد، با افزایش عامل متغیر،

۲. تولید کل در حال کاهش است

۱. تولید کل در حال افزایش است

۴. تولید متوسط در حال افزایش است

۳. تولید متوسط در حال کاهش است

۴- کدام یک از تعاریف زیر بیانگر تعریف اقتصاد مدیریت است؟

۱. کاربرد نظریه های اقتصادی در بازارگانی

۲. کاربرد روش های اقتصادی در تصمیمات اداری

۳. کاربرد اقتصاد در بازارگانی

۴. کاربرد نظریه ها و روش های اقتصادی در بازارگانی و تصمیمات اداری

۵- تفاوت اقتصاد خرد با اقتصاد مدیریت چیست؟

۱. اقتصاد خرد تجویزی و اقتصاد مدیریت تشریحی است

۳. اقتصاد خرد عملیاتی و اقتصاد مدیریت تشریحی است

۲. اقتصاد خرد تشریحی و اقتصاد مدیریت تجویزی است

۴. اقتصاد خرد تشریحی و اقتصاد مدیریت عملیاتی است

۶- چرا جهت تحلیل بسیاری از مسائل بنگاه از روش تکنیک های بهینه یابی مقید استفاده می گردد؟

۲. به دلیل وجود قیدهای فراوان برای بنگاه

۱. به دلیل کارآمد بودن این روش ها

۴. به دلیل بهینه بودن این تکنیک ها

۳. به دلیل راحت تر بودن این روش ها

۷- اگر مدیری در محاسبه سود خود، حق مدیریتش را نیز محاسبه نماید، سود بدست آمده از چه نوع است؟

۴. پنهان

۳. آشکار

۲. حسابداری

۱. اقتصادی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: اقتصاد مدیریت

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۲۲۱۱۰۰

- اگر نرخ بهره واقعی در اقتصاد ۱۰ درصد باشد، ارزش فعلی شرکت در سه سال آینده چقدر خواهد بود؟

تعداد سال	۱	۲	۳
سود شرکت	۸	۱۰	۱۲

۲۴/۸ . ۴

۲۴/۶ . ۳

۲۳/۶ . ۲

۲۶/۶ . ۱

- اگر تابع سود کل بصورت زیر باشد در کدام مقدار تولید تابع سود کل ماقسیمم می شود؟

$$\pi = -3000 - 2400Q + 350Q^3 - 8/33Q^5$$

۲۰ . ۴

۲۸ . ۳

۲۴ . ۲

۴ . ۱

- تا زمانی که سود متوسط کوچکتر از سود نهایی باشد:

۲. سود متوسط در حال نزول است

۱. سود متوسط در حال صعود است

۴. سود نهایی در حال نزول است

۳. سود نهایی در حال صعود است

- چه زمانی سود متوسط ماقسیمم است؟

۲. وقتی سود نهایی با سود متوسط برابر است

۱. وقتی سود نهایی صفر است

۴. وقتی سود متوسط بزرگتر از سود نهایی است

۳. وقتی سود نهایی بزرگتر از سود متوسط است

- هزینه کل عملیات یک بیمارستان در آمریکا به صورت تقریبی برابر با $X^3 = 470000 + 0/005$ است که بیانگر روزهایی است که بیمار در بیمارستان بستری می شود این بیمارستان (بر حسب روزهای بستری شدن بیمار) چقدر باید بزرگ باشد تا هزینه اقامت یک بیمارستان به حداقل برسد؟

۱۹۰۰۰۰ . ۴

۲۰۰۰۰۰ . ۳

۱۸۰۰۰۰ . ۲

۲۰۰۰۰ . ۱

- یک بنگاه اقتصادی کالای خود را با اسفاده از هریک از فرایندهای تولید A و B می تواند تولید کند، تابع هزینه کل مربوط به بنگاه اقتصادی عبارت است از

$TC = 50 - 10A + A_p - AB - 4B + B_p$ در آن A و B نماینده مقدار محصول تولید شده به وسیله هر

فرایند است با توجه به این اطلاعات :

ترکیب حداقل هزینه محصول این بنگاه اقتصادی چقدر است؟

$B = 6$ و $A = 9$. ۲

$B = 6$ و $A = 8$. ۱

$B = 20$ و $A = 15$. ۴

$B = 8$ و $A = 3$. ۳

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: اقتصاد مدیریت

وشته تحصیلی/ کد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۲۲۱۱۰۰

-۱۴ یک بنگاه اقتصادی کالای خود را با اسفاده از هر یک از فرایندهای تولید A و B میتوان تولید کند، تابع هزینه کل مربوط به بنگاه اقتصادی عبارت است از

$$TC = ۵۰ - ۱۰A + A_p - AB - ۱۴B + B_p$$

فراینده است با توجه به این اطلاعات:

اگر این بنگاه اقتصادی در صدد باشد که جمua ۲۰ واحد محصول تولید کند مقدار پیشنهای که باید با استفاده از هر فرایند به عمل آید چیست؟

$$B = ۹ \text{ و } A = ۱۱ \quad .۲$$

$$B = ۱۱ \text{ و } A = ۹ \quad .۱$$

$$B = ۱۵ \text{ و } A = ۵ \quad .۴$$

$$B = ۵ \text{ و } A = ۱۵ \quad .۳$$

-۱۵ اگر تابع مطلوبیت فردی بصورت $w = \frac{1}{w^3} w^3 - ۶۰w^2 + ۳۶۰۰w$ باشد که در آن w مقدار ثروت است، این فرد...

۱. برای $w < ۶۰$ ریسک گریز است

۱. برای $w < ۶۰$ ریسک گریز است

۳. برای $w > ۶۰$ ریسک پذیر است

۳. برای $w > ۶۰$ ریسک پذیر است

-۱۶ اگر مقدار تقاضا شده یک کالا بدون توجه به تغییرات قیمتش، ثابت باشد، ضریب کشش قیمتی تقاضا....

۱. بزرگتر از یک است ۲. برابر یک است ۳. کوچکتر از یک است ۴. صفر است

-۱۷ اگر تابع تقاضایی بصورت $D(Q) = ۳۰ - ۶P$ باشد کشش قیمتی تقاضا چقدر است؟

$$\frac{۳۰ - ۶P}{6P} \quad .۴ \quad \frac{۳۰ - ۶P}{-6P} \quad .۳ \quad \frac{-6P}{(30 - 6P)} \quad .۲ \quad \frac{6P}{(30 - 6P)} \quad .۱$$

-۱۸ اگر تابع تقاضای کالایی بصورت $D(P) = ۲۰۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۰P$ و $P = 4$ باشد، آنگاه کشش قیمتی تقاضا کدام است؟

$$.۱. ۰/۲۵ \quad .۲. ۰/۱۳ \quad .۳. ۰/۷۵ \quad .۴. ۰/۵$$

-۱۹ اگر کشش قیمتی تقاضا برابر ۲ و قیمت برابر با ۴ باشد، درآمد نهایی برابر است با.....

$$.۱. ۲. ۱ \quad .۲. ۴. ۲ \quad .۳. ۶ \quad .۴. ۸$$

-۲۰ اگر درآمد نهایی مثبت باشد کشش قیمتی تقاضا،

۱. مثبت است ۲. بزرگتر از یک است ۳. منفی است ۴. کوچکتر از یک است

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

روش تحصیلی/ گد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۲۲۱۱۰۰

عنوان درس: اقتصاد مدیریت

۴. کالای پست

۳. کالای ضروری

۲. کالای لوکس

۱. کالای نرمال

۲۱- کدام یک از کالاهای دارای کشش درآمدی منفی هستند؟

۱. نظرسنجی

۲. تحلیل رگرسیون

۳. روش آزمایشی بازار

۴. بازاریابی

۲۲- مهمترین و بهترین تکنیک برآورد تابع تقاضا در اقتصاد مدیریت کدام یک از موارد زیر است؟

۱. هر چقدر مقدار R^3 به صفر نزدیکتر باشد

۲. هر چقدر مقدار R^2 به دو نزدیکتر باشد

۱. هر چقدر مقدار R^3 به صفر نزدیکتر باشد

۲. اگر مقدار R^2 بین صفر و یک باشد

۲۳- کدام یک از گزینه های زیر نشان می دهد که در یک مدل اقتصادی متغیرهای مستقل در توضیح متغیر وابسته تواناتر می باشد؟

۱. با معنا بودن کل مدل رگرسیون

۲. همخطی

۱. با معنا بودن کل مدل رگرسیون

۲. ناهمسانی واریانس

۳. با معنا بودن ضریب برآورد شده

۴. همخطی

۲۴- توسط آزمون F کدام یک از موارد زیر را در یک مدل رگرسیون می توان مورد آزمایش قرار داد؟

۱. آزمون دربین واتسون

۲. آزمون گلد - فلد کوات

۱. آزمون G

۲. آزمون t

۲۵- معنی داربودن ضرایب برآورد شده مدل رگرسیون توسط کدام یک از آزمونهای زیر مورد آزمایش قرار می گیرد؟

۱. گلفلد - کوات

۲. آزمون دربین - واتسون

۳. ضریب همبستگی

۱. آزمون G

۴. دربین - واتسون

۴. آزمون گلد - فلد کوات

۱. آزمون G

۲۶- توسط کدام یک از آزمونهای زیر می توان مشکل خودهمبستگی (همبستگی پیاپی) را در یک مدل رگرسیون تشخیص داد؟

۱. گلفلد - کوات

۲. آزمون دربین واتسون

۳. ضریب همبستگی

۱. آزمون G

۴. دربین - واتسون

۴. آزمون گلد - فلد کوات

۱. آزمون G

۲۷- اگر مقدار تولید کل را بر مقدار آن نهاده تقسیم نمائیم کدام یک از موارد زیر بدست می آید؟

۱. تولید متوسط

۲. تولید نهایی

۳. هزینه متوسط

۴. هزینه کل

۱. تولید متوسط

۱. تولید نهایی

۲. تولید نهایی

۳. هزینه متوسط

۱. تولید متوسط

۲۸- کدام یک از گزینه های زیر هزینه واقعی مصرف هر نهاده است؟

۱. هزینه فرصت

۲. هزینه متوسط

۳. هزینه نهایی

۴. قیمت سایه

۱. هزینه فرصت

۴. قیمت سایه

۴. قیمت سایه

۵. هزینه نهایی

۶. هزینه متوسط

۷. هزینه نهایی

۸. هزینه نهایی

۹. هزینه نهایی

۱۰. هزینه نهایی

۱۱. هزینه نهایی

۱۲. هزینه نهایی

۱۳. هزینه نهایی

۱۴. هزینه نهایی

۱۵. هزینه نهایی

۱۶. هزینه نهایی

۱۷. هزینه نهایی

۱۸. هزینه نهایی

۱۹. هزینه نهایی

۲۰. هزینه نهایی

۲۱. هزینه نهایی

۲۲. هزینه نهایی

۲۳. هزینه نهایی

۲۴. هزینه نهایی

۲۵. هزینه نهایی

۲۶. هزینه نهایی

۲۷. هزینه نهایی

۲۸. هزینه نهایی

۲۹. هزینه نهایی

۳۰. هزینه نهایی

۳۱. هزینه نهایی

۳۲. هزینه نهایی

۳۳. هزینه نهایی

۳۴. هزینه نهایی

۳۵. هزینه نهایی

۳۶. هزینه نهایی

۳۷. هزینه نهایی

۳۸. هزینه نهایی

۳۹. هزینه نهایی

۴۰. هزینه نهایی

۴۱. هزینه نهایی

۴۲. هزینه نهایی

۴۳. هزینه نهایی

۴۴. هزینه نهایی

۴۵. هزینه نهایی

۴۶. هزینه نهایی

۴۷. هزینه نهایی

۴۸. هزینه نهایی

۴۹. هزینه نهایی

۵۰. هزینه نهایی

۵۱. هزینه نهایی

۵۲. هزینه نهایی

۵۳. هزینه نهایی

۵۴. هزینه نهایی

۵۵. هزینه نهایی

۵۶. هزینه نهایی

۵۷. هزینه نهایی

۵۸. هزینه نهایی

۵۹. هزینه نهایی

۶۰. هزینه نهایی

۶۱. هزینه نهایی

۶۲. هزینه نهایی

۶۳. هزینه نهایی

۶۴. هزینه نهایی

۶۵. هزینه نهایی

۶۶. هزینه نهایی

۶۷. هزینه نهایی

۶۸. هزینه نهایی

۶۹. هزینه نهایی

۷۰. هزینه نهایی

۷۱. هزینه نهایی

۷۲. هزینه نهایی

۷۳. هزینه نهایی

۷۴. هزینه نهایی

۷۵. هزینه نهایی

۷۶. هزینه نهایی

۷۷. هزینه نهایی

۷۸. هزینه نهایی

۷۹. هزینه نهایی

۸۰. هزینه نهایی

۸۱. هزینه نهایی

۸۲. هزینه نهایی

۸۳. هزینه نهایی

۸۴. هزینه نهایی

۸۵. هزینه نهایی

۸۶. هزینه نهایی

۸۷. هزینه نهایی

۸۸. هزینه نهایی

۸۹. هزینه نهایی

۹۰. هزینه نهایی

۹۱. هزینه نهایی

۹۲. هزینه نهایی

۹۳. هزینه نهایی

۹۴. هزینه نهایی

۹۵. هزینه نهایی

۹۶. هزینه نهایی

۹۷. هزینه نهایی

۹۸. هزینه نهایی

۹۹. هزینه نهایی

۱۰۰. هزینه نهایی

۱۰۱. هزینه نهایی

۱۰۲. هزینه نهایی

۱۰۳. هزینه نهایی

۱۰۴. هزینه نهایی

۱۰۵. هزینه نهایی

۱۰۶. هزینه نهایی

۱۰۷. هزینه نهایی

۱۰۸. هزینه نهایی

۱۰۹. هزینه نهایی

۱۱۰. هزینه نهایی

۱۱۱. هزینه نهایی

۱۱۲. هزینه نهایی

۱۱۳. هزینه نهایی

۱۱۴. هزینه نهایی

۱۱۵. هزینه نهایی

۱۱۶. هزینه نهایی

۱۱۷. هزینه نهایی

۱۱۸. هزینه نهایی

۱۱۹. هزینه نهایی

۱۲۰. هزینه نهایی

۱۲۱. هزینه نهایی

۱۲۲. هزینه نهایی

۱۲۳. هزینه نهایی

۱۲۴. هزینه نهایی

۱۲۵. هزینه نهایی

۱۲۶. هزینه نهایی

۱۲۷. هزینه نهایی

۱۲۸. هزینه نهایی

۱۲۹. هزینه نهایی

۱۳۰. هزینه نهایی

۱۳۱. هزینه نهایی

۱۳۲. هزینه نهایی

۱۳۳. هزینه نهایی

۱۳۴. هزینه نهایی

۱۳۵. هزینه نهایی

۱۳۶. هزینه نهایی

۱۳۷. هزینه نهایی

۱۳۸. هزینه نهایی

۱۳۹. هزینه نهایی

۱۴۰. هزینه نهایی

۱۴۱. هزینه نهایی

۱۴۲. هزینه نهایی

۱۴۳. هزینه نهایی

۱۴۴. هزینه نهایی

۱۴۵. هزینه نهایی

۱۴۶. هزینه نهایی

۱۴۷. هزینه نهایی

۱۴۸. هزینه نهایی

۱۴۹. هزینه نهایی

۱۵۰. هزینه نهایی

۱۵۱. هزینه نهایی

۱۵۲. هزینه نهایی

۱۵۳. هزینه نهایی

۱۵۴. هزینه نهایی

۱۵۵. هزینه نهایی

۱۵۶. هزینه نهایی

۱۵۷. هزینه نهایی

۱۵۸. هزینه نهایی

۱۵۹. هزینه نهایی

۱۶۰. هزینه نهایی

۱۶۱. هزینه نهایی

<p

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۲۲۱۱۰۰

عنوان درس: اقتصاد مدیریت

۲۹- چه زمانی قیمت سایه یک منبع مثبت خواهد شد؟

۱. هنگامیکه ظرفیت اضافی عاملی در بنگاه وجود داشته باشد
۲. هنگامیکه قیمتها افزایش یابد
۳. هنگامیکه از آن منبع بطور کامل استفاده شود
۴. در صورتیکه تولید افزایش یابد

۳۰- فرض کنید تابع هزینه کل بنگاهی $TC = ۰/۰۴Q^۳ - ۰/۹Q^۲ + ۱۰Q + ۵$ باشد، همچنین فرض کنید کالای

این بنگاه در بازار رقابتی به فروش می رسد و قیمت در بازار $P = ۴$ تومان است. این بنگاه چقدر تولید خواهد کرد؟

۱۵. ۴

۱۰. ۳

۸. ۲

۵. ۱

۳۱- در بلند مدت،

۱. هزینه های ثابت از هزینه های متغیر بیشتر است

۳. همه هزینه ها، هزینه های ثابت هستند

۳۲- در صد تغییر در سود شرکت به درصد تغییر در مقدار تولید تعریف کدامیک از موارد زیر است؟

۱. کشش اهرم عملیاتی
۲. کشش سود
۳. کشش درآمدی
۴. کشش تولید

۳۳- در کدامیک از بازارهای زیر تعداد تولید کنندگان کم و موانع ورود به بازار زیاد است؟

۱. انحصار چندجانبه
۲. انحصار کامل
۳. رقابت انحصاری
۴. رقابت کامل

۳۴- اگر تابع سود بنگاه رقابتی به صورت باشد برای حداکثر کردن $\Pi = -Q^۳ + ۷/۵Q^۲ - ۱۲Q - ۲$ سود، بنگاه

چه مقدار تولید می کند؟

۶. ۴

۵. ۳

۴. ۲

۱. ۱

۳۵- اگر تابع تقاضا و هزینه کل بنگاه رقابت انحصاری در کوتاه مدت به ترتیب زیر باشد $P = ۲۰۰۰۰ - ۱۵/۶Q$ و

$TC = ۴۰۰۰۰ + ۴۶/۴۰Q + ۱۰Q^۲$ کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده قیمت در تعادل بلند مدت است؟

۱۰۳۸. ۴

۹۰۹۰. ۳

۲۰۰. ۲

۱۲۵. ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: اقتصاد مدیریت

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم اقتصادی (اقتصاد نظری)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۲۲۱۱۰۰

۳۶- مهمترین تفاوت رقابت انحصاری و رقابت کامل در دراز مدت این است که بنگاه رقابت کامل،

۱. سود اقتصادی صفر بدهست می آورد
۲. جایی تولید می کند که درآمد نهایی برابر با هزینه نهایی باشد
۳. در نقطه حداقل هزینه متوسط تولید می کند
۴. قیمتی را دریافت می کند که برابر با هزینه متوسط باشد

۳۷- تئوری تابع تقاضای شکسته شرح می دهد که چرا

۱. انحصارگر چندقطبی (چند فروشنده ای)، سود زیاد بدهست می آورد
۲. قیمت ها در برخی از انحصارهای چندقطبی، با ثبات است
۳. انحصارگر چندقطبی، تبعیض قیمت اعمال می کند
۴. موانع ورود به بازار وجود دارد

فرض کنید کمپانی آوج دو محصول A و B را به صورت توأم با نسبت برابر تولید می کند. به این معنا که به ازای هر واحد تولید A، این کمپانی یک واحد محصول B نیز تولید می کند. تابع هزینه کل آوج عبارت است از $TC = 100 + Q + 2Q^2$ که در آن ض تعداد ستانده است (هر واحد ستانده شامل یک واحد از کالای A و یک واحد از کالای B است). منحنیهای تقاضا برای دو محصول تولیدی این کمپانی عبارتند از:

$$P_B = 150 - 2Q_B \quad P_A = 200 - Q_A$$

۳۸- منحنی های تقاضا برای شرکت آوج عبارتند از: $P_A = 200 - Q_A$ و $P_B = 150 - Q_B$ در هر دوره شرکت آوج باید چه مقدار محصول تولید و به فروش رساند تا سود آن حداکثر شود؟

۱۳۰/۲ . ۴

۱۲/۰۱ . ۳

۲۰ . ۲

۳۴/۹ . ۱

۳۹- منحنی های تقاضا برای دو محصول تولیدی شرکت آوج عبارتند از $P_B = 150 - Q_B$ و $P_A = 200 - Q_A$ این شرکت باید در هر دوره هر کدام از محصولات را به چه قیمتی بفروشد تا سود آن حداکثر شود؟

$$P_B = ۳۴/۹ \quad P_A = ۱۶۵/۱۰$$

$$P_B = ۲/۱۲ \quad P_A = ۱۰/۱۶$$

$$P_B = ۸۰/۲۰ \quad P_A = ۱۶۵/۱۰$$

$$P_B = ۱۳۰/۲ \quad P_A = ۸۰/۲۰$$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

دشته تحصیلی/ کد درس: علوم اقتصادی (اقتصادنظری)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی ۱۲۲۱۱۰۰

عنوان درس: اقتصاد مدیریت

-۴۰- اگر خانوارهای تهرانی صرفنظر از قیمت شیر، هر هفته ۱۵۰ تومان از درآمد خود را به خرید شیر تخصیص دهند، می توان نتیجه گیری کرد که:

- ۱. شیر کالایی بی کشش می باشد
- ۲. شیر کالایی بی کشش می باشد
- ۳. کشش قیمتی تقاضای شیر واحد است
- ۴. کشش قیمتی شیربزرگتر از نیم است