

# منڈی کا توازن (Market Equilibrium)

6

## توازن کا مفہوم (Concept of Equilibrium)

توازن سے مراد ایسی حالت ہے جس میں ایک سمت میں حرکت کرنے والی قوت مخالف سمت میں حرکت کرنے والی قوت کے عمل کو بے اثر کر کے دونوں سمتوں کو برابر قوت میں بدل دے۔ یعنی دونوں سمتوں کو ترازو کے دونوں پلڑوں کی طرح برابر کر دے۔

Equilibrium means a state of balance when forces acting in opposite directions are exactly the same.

## 6.1 منڈی کا توازن (Market Equilibrium)

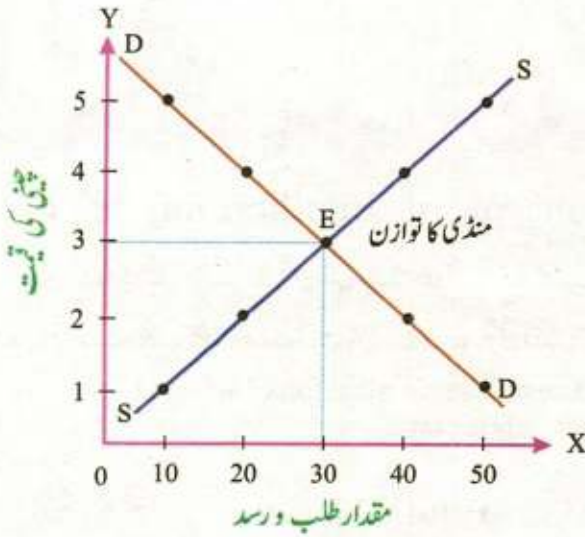
معاشیات میں اشیاء کی قیمتوں کا تعین کرتے وقت دو قوتیں طلب اور رسد ایک دوسرے کی مخالف سمت میں حرکت کرتی ہیں۔ جہاں یہ دونوں قوتیں آپس میں برابر ہوتی ہیں اس حالت کو منڈی کا توازن کہتے ہیں۔

”بالفاظ دیگر منڈی کا توازن ایسی کیفیت کا نام ہے جس میں کسی شے کی طلب اور رسد آپس میں برابر ہو جائیں۔ یعنی ایسی قیمت جس پر خریدار شے کو خریدنے اور فروخت کار شے کو فروخت کرنے پر تیار ہوتے ہیں۔“

## طلب و رسد کا توازن (Equilibrium of Demand and Supply)

قانون طلب کی رو سے شے کی قیمت اور طلب میں الٹ تعلق پایا جاتا ہے۔ اس لئے جب کسی شے کی قیمت کم ہوتی ہے تو اس شے کی طلب بڑھ جاتی ہے اور قیمت میں اضافے سے طلب کم ہو جاتی ہے۔ اس کے برعکس قانون رسد کے مطابق قیمت زیادہ ہونے پر رسد بڑھ جاتی ہے اور قیمت کم ہونے پر رسد کم ہو جاتی ہے۔ اس طرح طلب اور رسد کی قوتیں ایک دوسرے کی مخالف سمت میں حرکت کرتی ہیں۔ ان دونوں قوتوں کی کھینچ تانی کے نتیجے میں ایک ایسی صورت بھی آتی ہے جہاں یہ دونوں قوتیں آپس میں ایک نقطہ پر برابر ہو جاتی ہیں۔ دونوں قوتوں کا یہ نقطہ توازن نقطہ کہلاتا ہے۔ اس توازن نقطہ پر طلب و رسد کی مقداریں ایک ہی قیمت پر برابر ہو جاتی ہیں انہیں توازن قیمت اور توازن مقدار کا نام دیا جاتا ہے۔ منڈی کے توازن کو درج ذیل گوشوارہ اور ڈائیگرام سے بھی واضح کیا جاسکتا ہے۔

چینی کی قیمت (روپوں میں)	مقدار طلب (کلوگرام)	مقدار رسد (کلوگرام)
1	50	10
2	40	20
3	30	30
4	20	40
5	10	50



گوشوارہ سے ظاہر ہے کہ جب چینی کی قیمت بڑھنا شروع ہوتی ہے تو چینی کی مانگ (طلب) کم ہو جاتی ہے اور رسد بڑھنا شروع ہو جاتی ہے۔ طلب و رسد میں کھینچا تانی متوازن قیمت اور متوازن مقدار کے حصول تک جاری رہتی ہے۔ جیسا کہ گوشوارہ میں جب چینی کی قیمت 3 روپے ہو تو اس قیمت پر طلب اور رسد کی مقداریں آپس میں برابر ہیں۔ طلب و رسد کی اسی کیفیت کا نام منڈی کا توازن ہے۔

ڈائیگرام میں X محور پر مقدار طلب و رسد اور Y محور پر چینی کی قیمت درج کی گئی ہے۔ DD خط طلب اور SS خط رسد کی نشاندہی کر رہے ہیں جو ایک دوسرے کو نقطے E پر قطع کرتے ہیں۔ نقطہ E منڈی کے توازن کا نقطہ ہے جس پر طلب و رسد کی قوتیں آپس میں برابر ہیں۔ گویا 3 روپے توازن قیمت پر طلب اور رسد کی مقداریں آپس میں برابر ہیں یعنی 30 کلوگرام۔ ڈائیگرام میں کوئی اور قیمت توازن قیمت اور کوئی مقدار توازن مقدار نہیں کہلاتی ہے۔

## 6.2 منڈی کے توازن پر طلب و رسد میں تبدیلیوں کے اثرات

(Effects of Changes in Demand and Supply on Market Equilibrium)

توازن قیمت سے مراد ایسی کیفیت ہے جس میں طلب و رسد کی قوتیں آپس میں برابر ہوتی ہیں۔ لیکن بعض اوقات توازن قیمت اور توازن مقدار درج ذیل صورتوں میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔

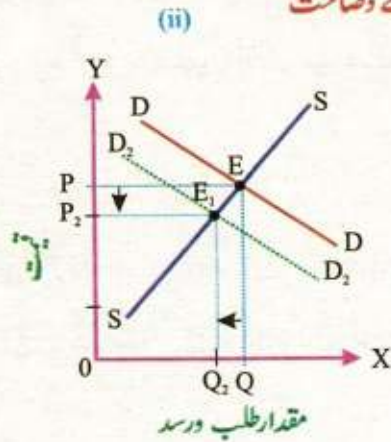
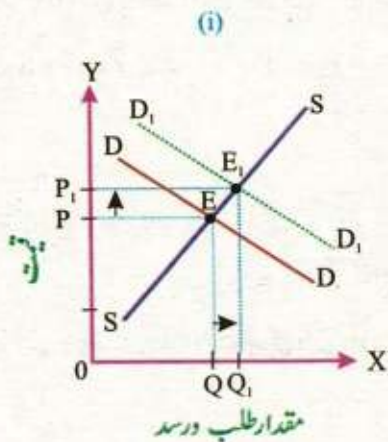
- (الف) طلب میں تبدیلی کی وجہ سے (ب) رسد میں تبدیلی کے باعث  
(ج) طلب و رسد میں بیک وقت تبدیلی کی صورت میں

### (الف) طلب میں تبدیلی (Changes in Demand)

طلب میں تبدیلی توازن قیمت اور توازن مقدار کو درج ذیل دو طریقوں سے متاثر کرتی ہے۔

- (i) شے کی طلب بڑھ جائے لیکن رسد ساکن رہے۔  
(ii) شے کی طلب کم ہو جائے لیکن رسد ساکن رہے۔

## ڈائیگرام سے وضاحت



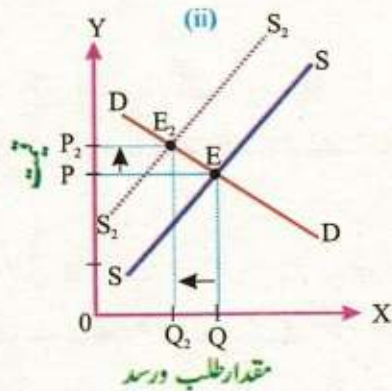
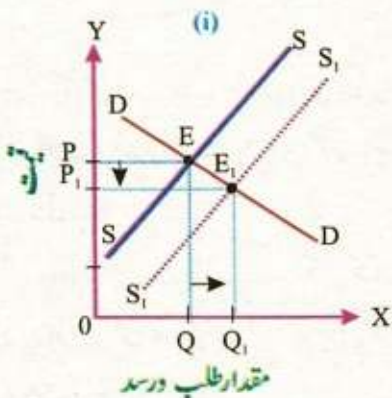
ڈائیگرام (i) میں توازن نقطہ E ہے جہاں قیمت "OP" اور مقدار طلب ورسد "OQ" ہے۔ اگر طلب DD سے بڑھ کر  $D_1D_1$  ہو جائے تو قیمت P سے  $P_1$  اور مقدار طلب ورسد Q سے  $Q_1$  ہو جاتی ہے اور نیا توازن  $E_1$  پر قائم ہوتا ہے۔

ڈائیگرام (ii) میں توازن نقطہ E ہے جہاں قیمت "OP" اور مقدار طلب ورسد "OQ" ہے۔ اگر طلب DD سے کم ہو کر  $D_2D_2$  پر آ جائے تو قیمت کم ہو کر  $OP_2$  اور مقدار طلب ورسد کم ہو کر  $OQ_2$  ہو جاتی ہے اور نیا توازن  $E_1$  پر قائم ہوتا ہے۔

## (ب) رسد میں تبدیلی (Changes in Supply)

رسد میں تبدیلی توازن قیمت اور توازن مقدار کو درج ذیل دو طریقوں سے متاثر کرتی ہے۔

(i) شے کی رسد بڑھ جائے لیکن طلب ساکن رہے۔ (ii) شے کی رسد کم ہو جائے لیکن طلب ساکن رہے۔



ڈائیگرام (i) میں نقطہ E توازن نقطہ ہے جس پر قیمت "OP" اور مقدار رسد وطلب "OQ" ہے۔ جب رسد بڑھ کر  $S_1S_1$  سے  $SS$  ہو جاتی ہے تو قیمت کم ہو کر P سے  $P_1$  اور مقدار رسد وطلب بڑھ کر Q سے  $Q_1$  ہو جاتی ہے۔

ڈائیگرام (ii) میں نقطہ توازن نقطہ ہے جس پر قیمت "OP" اور مقدار رسد و طلب "OQ" ہے۔ اگر رسد کم ہو کر  $S_2$  سے  $S_1$  ہو جائے تو قیمت بڑھ کر P سے  $P_2$  اور مقدار طلب و رسد کم ہو کر  $Q_2$  سے  $Q_1$  ہو جاتی ہے اور نقطہ توازن  $E_2$  بن جاتا ہے۔

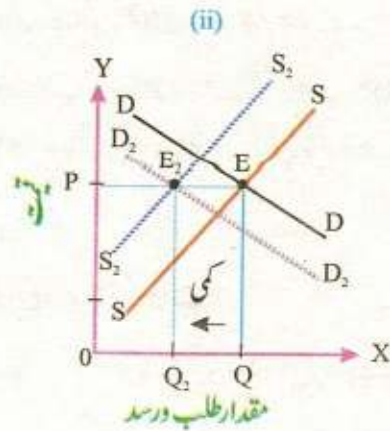
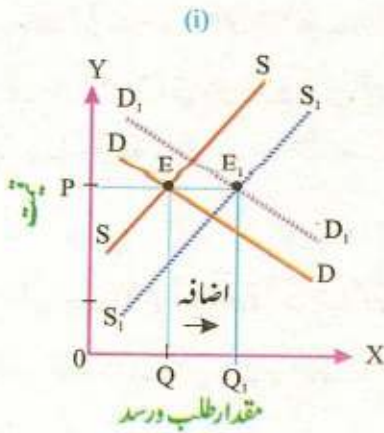
### (ج) طلب و رسد میں بیک وقت تبدیلی

#### (Simultaneous Changes in Demand and Supply)

جب طلب و رسد میں بیک وقت تبدیلی واقع ہوتی ہے تو درج ذیل صورتوں میں توازن قیمت اور توازن مقدار متاثر ہوتی ہے۔

(i) جب طلب و رسد دونوں میں یکساں اضافہ ہو۔

(ii) جب طلب و رسد دونوں میں یکساں کمی ہو۔

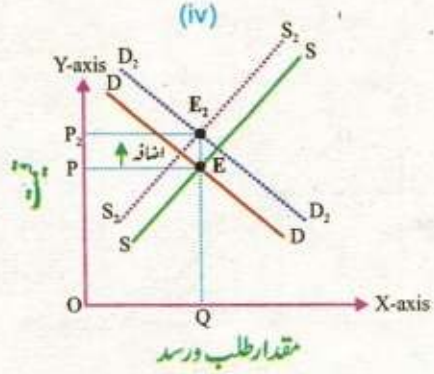
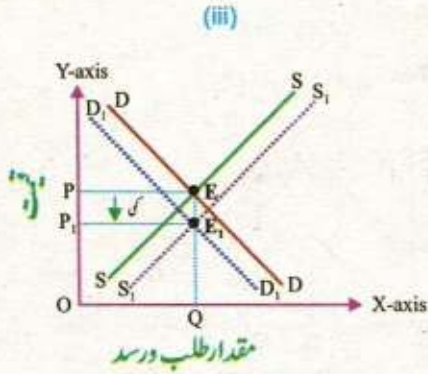


ڈائیگرام (i) میں جب طلب و رسد دونوں یکساں بڑھتی ہیں تو توازن نقطہ  $E_1$  سے  $E$  پر منتقل ہو جاتا ہے اور نئے توازن کا نقطہ  $E_1$  ہے۔ جبکہ طلب و رسد  $OQ_1$  سے  $OQ$  پر منتقل ہو جاتی ہے جو توازن مقدار میں اضافہ کی نشاندہی کر رہی ہے۔ جبکہ توازن قیمت جوں کی توں رہتی ہے۔

ڈائیگرام (ii) میں جب طلب و رسد دونوں یکساں کم ہوتی ہیں تو توازن نقطہ  $E$  سے  $E_2$  پر منتقل ہو جاتا ہے اور توازن مقدار  $OQ$  سے  $OQ_2$  پر منتقل ہو جاتی ہے اور نقطہ  $E_2$  پر نیا توازن حاصل ہوتا ہے جو مقدار طلب و رسد میں کمی کو ظاہر کر رہا ہے۔ جبکہ توازن قیمت جوں کی توں رہتی ہے۔

(iii) جب طلب میں کمی اور رسد میں اضافہ یکساں نوعیت کا ہو۔

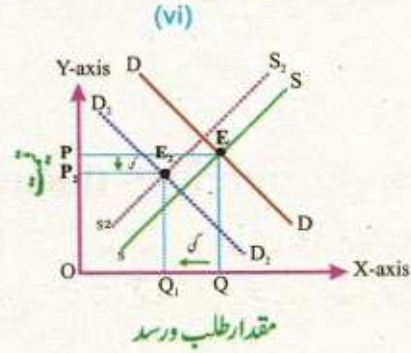
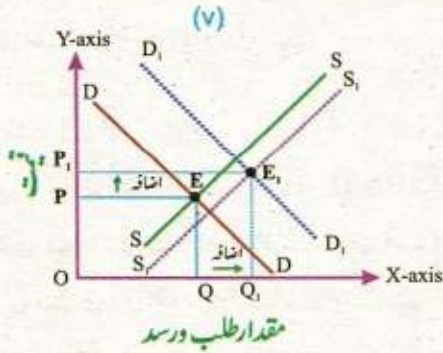
(iv) جب طلب میں اضافہ اور رسد میں کمی یکساں نوعیت کی ہو۔



ڈائیگرام (iii) میں جب طلب میں کمی اور رسد میں اضافہ یکساں نوعیت کا ہوتا ہے تو توازن قیمت 'OP' سے کم ہو کر 'OP1' ہو جاتی ہے جبکہ توازن مقدار جوں کی توں رہتی ہے۔

ڈائیگرام (iv) میں جب طلب میں اضافہ اور رسد میں کمی ایک جیسی مقدار میں ہوتی ہے تو توازن قیمت 'OP' سے بڑھ کر 'OP2' ہو جاتی ہے اور توازن مقدار میں کوئی فرق نہیں آتا۔

(v) جب طلب میں اضافہ رسد میں اضافے کی نسبت زیادہ ہو۔ (vi) جب طلب میں کمی رسد میں کمی کی نسبت زیادہ ہو۔

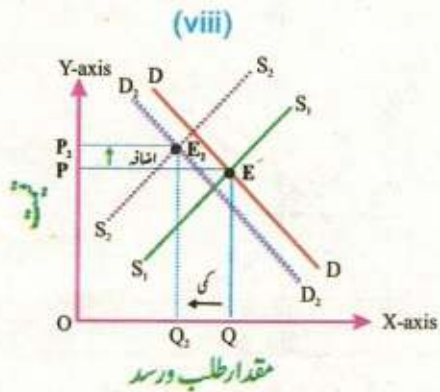
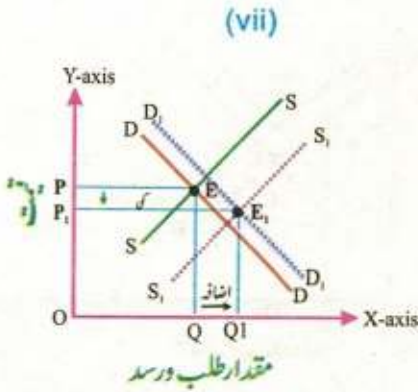


ڈائیگرام (v) میں جب طلب میں اضافہ رسد میں اضافے کی نسبت زیادہ ہوتا ہے تو توازن قیمت 'OP' سے بڑھ کر 'OP1' ہو جاتی ہے اور توازن مقدار 'OQ' سے بڑھ کر 'OQ1' پر منتقل ہو جاتی ہے۔ ڈائیگرام سے واضح ہے کہ مقدار طلب ورسد میں تبدیلی قیمت میں تبدیلی سے زیادہ ہے۔

ڈائیگرام (vi) میں جب طلب میں کمی رسد میں کمی کی نسبت زیادہ ہو تو توازن قیمت 'OP' سے کم ہو کر 'OP2' اور توازن مقدار 'OQ' سے 'OQ2' پر منتقل ہو جاتی ہے جو اس بات کی نشاندہی کرتی ہے کہ مقدار طلب ورسد میں کمی توازن قیمت کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔

(vii) جب رسد میں اضافہ طلب میں اضافے کی نسبت زیادہ ہو۔

(viii) جب رسد میں کمی طلب میں کمی کی نسبت زیادہ ہو۔



ڈائیگرام (vii) میں جب رسد میں اضافہ طلب میں اضافے کی نسبت زیادہ ہوتا ہے تو توازن قیمت 'OP' سے کم ہو کر 'OP1' پر اور توازن مقدار 'OQ' سے بڑھ کر 'OQ1' پر منتقل ہو جاتی ہے جو ظاہر کرتی ہے کہ مقدار طلب ورسد میں اضافہ توازن قیمت میں کمی کی نسبت زیادہ ہوا ہے۔

ڈائیگرام (viii) میں جب رسد میں کمی طلب میں کمی کی نسبت زیادہ ہو جاتی ہے تو توازن قیمت 'OP' سے بڑھ کر 'OP2' اور توازن مقدار 'OQ' سے کم ہو کر 'OQ2' پر منتقل ہو جاتی ہے جو اس بات کی نشاندہی کرتی ہے کہ مقدار طلب ورسد میں کمی توازن قیمت میں اضافے کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔

### 6.3 منڈی کا توازن (بذریعہ تفاعلی مساوات)

#### (Market Equilibrium through Functional Equation)

منڈی کے توازن سے مراد وہ نقطہ ہے جہاں طلب ورسد کی قوتیں آپس میں برابر ہوتی ہیں۔ یعنی خریدار جو مجموعی مقدار طلب کریں، شے کی وہی مقدار فروخت کرنے والے بیچنے پر تیار ہوں۔ لہذا ایسی قیمت جس پر طلب ورسد کی قوتیں آپس میں برابر ہوں منڈی کا توازن کہلاتی ہے۔

منڈی کی طلب (Qd) اور منڈی کی رسد (Qs) کی تفاعلی مساواتیں درج ذیل صورت میں لکھی جاتی ہیں۔

$$Q_d = 60 - 10P \quad \text{منڈی کی طلب کی مساوات}$$

$$Q_s = 0 + 10P \quad \text{منڈی کی رسد کی مساوات}$$

اب منڈی کا توازن حاصل کرنے کیلئے ہمیں ایسی قیمت معلوم کرنا پڑے گی جس پر طلب ورسد کی قوتیں آپس میں برابر ہوں۔ یہ شرط درج ذیل طریقے سے مساواتوں کو حل کر کے پوری کی جاسکتی ہے۔

$$Q_d = Q_s \quad \text{یعنی}$$

$$60 - 10P = 0 + 10P \quad \text{دونوں مساواتوں کو درج کرنے سے}$$

$$60 = 20P \text{ یا } 20P = 60$$

جب کہ  $P = 60/20 = 3$  گویا متوازن قیمت 3 روپے ہے جس پر طلب و رسد کی قوتیں آپس میں برابر ہوتی ہیں۔  
متوازن قیمت کو دونوں مساواتوں میں درج کرنے سے

$$Q_d = 60 - 10(3) = 30, \quad Q_s = 0 + 10(3) = 30$$

لویا متوازن مقدار 30 کلوگرام ہے۔ جہاں مقدار طلب و رسد برابر ہیں۔

### منڈی کے توازن کا گراف (Graph of Market Equilibrium)

گراف بنانے کے لیے طلب و رسد کی مساواتوں کو گوشواروں میں بدلنے کیلئے  $P$  کی فرضی قیمتیں 5,4,3,2,1 کی طلب کی مساوات ( $Q_d$ ) اور رسد کی مساوات ( $Q_s$ ) میں درج کر کے جوابی مقادیر معلوم کرتے ہیں۔

$$\text{جب } P=1 \text{ ہو تو } Q_d = 60 - 10(1) = 50, \quad Q_s = 0 + 10(1) = 10$$

اسی طرح  $P$  کی قدریں طلب کی مساوات میں درج کر کے  $Q_d$  کی باقی ماندہ قدریں معلوم کی جاسکتی ہیں۔ جب  $P = 1$

$$Q_s = 0 + 10(1) = 10$$

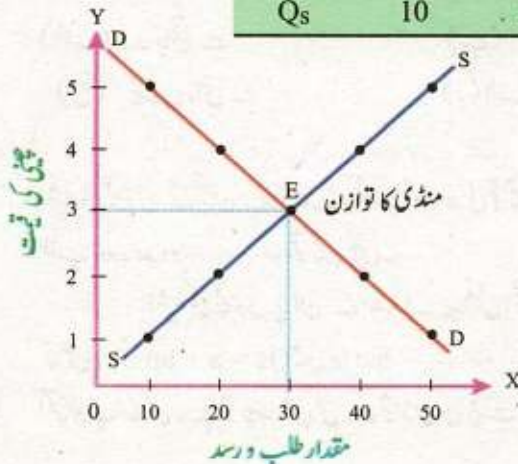
$$Q_s = 10$$

اسی طرح  $P$  کی باقی قدریں رسد کی مساوات میں درج کر کے  $Q_s$  کی باقی قدریں معلوم جاسکتی ہیں۔

$Q_d$  اور  $Q_s$  میں  $P$  کی فرضی قیمتیں درج کرنے سے درج ذیل گوشوارہ تیار ہو جاتا ہے۔

#### گوشوارہ

P	1	2	3	4	5
$Q_d$	50	40	30	20	10
$Q_s$	10	20	30	40	50



گوشوارہ کی مدد سے طلب و رسد کی مساوات کو گراف میں تبدیل کرنے کیلئے قیمت اور طلب و رسد کی مقداروں کو باہم ملانے سے خط  $SS$  اور  $DD$  حاصل ہوتے ہیں۔ جو ایک دوسرے کو نقطہ  $E$  پر قطع کرتے ہیں۔ اس نقطہ کو منڈی کا توازن

نقطہ کہتے ہیں۔ جہاں پر طلب و رسد کی قدریں ایک ہی قیمت پر برابر ہیں۔ پس ڈائیگرام میں توازی مقدار طلب و رسد 30 اور توازی قیمت 3 ہے۔

## مشقی سوالات

- سوال نمبر 1۔ ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
- ایسی حالت جس میں ایک سمت میں حرکت کرنے والی قوت کے عمل کو مخالف سمت میں حرکت کرنے والی قوت کے عمل کو بے اثر کر دے کہلاتی ہے۔
    - مقابلہ
    - ٹھہراؤ
    - میزان
    - توازن
  - منڈی کو توازن وہاں نصیب ہوتا ہے جہاں طلب و رسد کی قیمتیں آپس میں ہوتی ہیں۔
    - مخالف
    - مثبت
    - برابر
    - منفی
  - جب طلب اور رسد میں یکساں اضافہ ہو تو قیمت پر اثر پڑتا ہے۔
    - قیمت بڑھ جاتی ہے
    - قیمت کم ہو جاتی ہے
    - قیمت یکساں رہتی ہے
    - الف، ب اور ج
  - جب کسی شے کی طلب اور رسد میں کمی ایک ہی تناسب سے ہو تو منڈی کی قیمت
    - یکساں رہتی ہے۔
    - کم ہو جاتی ہے۔
    - بڑھ جاتی ہے۔
    - معمولی کم ہوتی ہے
  - متوازن مقدار پر طلب و رسد میں برابر اضافہ سے اثر پڑتا ہے۔
    - متوازن مقدار بڑھ جاتی ہے۔
    - متوازن مقدار یکساں رہتی ہے۔
    - متوازن مقدار کم ہو جاتی ہے۔
    - متوازن مقدار پر کوئی اثر نہیں پڑتا ہے
  - جب طلب میں جتنی کمی ہو، رسد میں اتنا ہی اضافہ ہو جائے تو متوازن مقدار پر اثر پڑتا ہے۔
    - کم ہو جاتی ہے۔
    - زیادہ ہو جاتی ہے۔
    - یکساں رہتی ہے۔
    - معمولی کم ہوتی ہے۔
  - جب طلب میں اضافہ رسد میں اضافہ کی نسبت زیادہ ہو تو قیمت پر اثر پڑتا ہے۔
    - بڑھ جاتی ہے
    - کم ہو جاتی ہے۔
    - یکساں رہتی ہے
    - الف، ب اور ج
- سوال نمبر 2۔ درج ذیل جملوں میں دی گئی خالی جگہ پُر کیجئے۔
- اشیا کی قیمتوں کے تعین کے سلسلہ میں طلب و رسد کی قوتیں ایک دوسرے کے..... سمت میں حرکت کرتی ہیں۔
  - طلب اور رسد دو..... قوتیں ہیں۔
  - ..... اشیا کی قیمتوں پر ان کے مصارف پیداؤں اثر انداز نہیں ہوتے۔
  - تفاعل رسد  $Q_s = a + bp$  اور  $a$  اور  $b$ ..... ہیں۔
  - اگر طلب ساکن رہے تو رسد میں کمی سے توازن کی قیمت بڑھ جاتی ہے اور توازی مقدار..... ہو جاتی ہے۔



6- اگر طلب میں کمی رسد میں کمی کی نسبت زیادہ ہو تو قیمت اور متوازن مقدار میں..... ہو جاتی ہے۔

سوال نمبر 3- کالم (الف) اور کالم (ب) میں دیے گئے جملوں میں مطابقت پیدا کر کے درست جواب کالم (ج) میں لکھیں۔

کالم (الف)	کالم (ب)	کالم (ج)
طلب و رسد کا ملاپ	بازاری عرصہ کی قیمت	
معین رسد	ذخیرہ	
رانج قیمت	$Q_s = f(p)$	
قیمت کے بغیر رسد	نقطہ انقطاع	
تفاعل رسد	ضیاع پذیر اشیا	
فرشی قیمت	منطقی قیمتیں	
	کم سے کم قیمت	
	پیداواری حجم	

سوال نمبر 4- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- 1- منڈی کے توازن سے کیا مراد ہے؟
- 2- منڈی کے توازن پر طلب و رسد کے برابر بڑھنے اور گھٹنے کی صورت میں توازن قیمت پر اثرات کی نشاندہی کریں۔

سوال نمبر 5- درج ذیل سوالات کے جوابات تفصیل سے تحریر کریں۔

- 1- منڈی کے توازن سے کیا مراد ہے۔ منڈی کا توازن کیونکر حاصل ہوتا ہے؟
- 2- کسی شے کی قیمت اور مقدار کا تعین کس طرح ہوتا ہے؟ بیان کریں۔
- 3- کسی شے کی توازن قیمت اور مقدار پر طلب و رسد میں تبدیلیوں کے اثرات کی نشاندہی کریں۔
- 4- درج ذیل طلب و رسد کی مساواتوں کو الجبری طریقہ سے حل کر کے توازن قیمت اور توازن مقدار معلوم کریں اور گراف بنائیں۔

$$Q_d = 21 - 2p, Q_s = 6 + p \quad (\text{الف})$$

$$Q = 40 - 2p - p^2, Q = 13 + 4p \quad (\text{ب})$$

$$Q = 20 - 5p, Q = 4 + 3p \quad (\text{ج})$$

$$Q + p = 5, 2p - q = 5.5 \quad (\text{د})$$