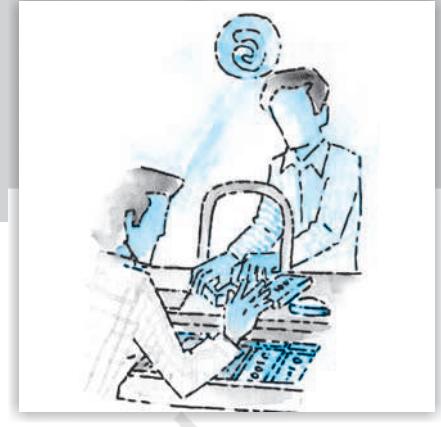


زر اور بینک کاری (Money and Banking)



زر مبادلے کا ایک عمومی قابل قبول ذریعہ ہے۔ ایسی معيشت جو صرف ایک فرد پر مشتمل ہو، اس میں اشیا کا کوئی مقابلہ نہیں ہو سکتا اس لیے وہاں زر کا کوئی کردار نہیں ہوتا ہے۔ ایک سے زیادہ افراد ہونے پر بھی اگر وہ بازار کے لین دین میں حصہ نہیں لیتے ہیں، جیسے کہ کسی جزیرے پر کوئی ایک خاندانی یکہ و تہار ہتا ہو تو وہاں زر کا کوئی عمل نہیں ہو گا۔ لیکن جوں ہی ایک سے زائد معاشری اجنبی بازار کے ذریعہ لین دین شروع کرتے ہیں، زرمباد لوں کو آسان بنانے کا ایک اہم وسیلہ بن جاتا ہے۔ زر کے ویلے کے بغیر معاشری مبادلے کو تبادلہ اشیا (باڑ) کہا جاتا ہے۔ حالانکہ اس میں ضرورتوں کی دو ہری مطابقت کو غیر لائقی مانا جاتا ہے۔ بطور مثال، مان لیجیے کہ ایک فرد کے پاس چاول زائد ہے جس کے بد لے میں وہ کپڑا لینا چاہتا ہے۔ اگر وہ خوش نصیب نہیں ہے تو اسے ایسا شخص نہیں ملے گا جس کی مانگ ٹھیک اس کے برکس ہو یعنی اسے چاول کی ضرورت ہو اور اسے وہ ضرورت سے زیادہ دستیاب کپڑوں کے لیے مقابلہ کرنا چاہتا ہو۔ جوں جوں اشخاص کی تعداد میں اضافہ ہو گا تلاش کی لگت مانع ہو سکتی ہیں۔ اس طرح لین دین کو ہموار بنانے کے لیے کسی درمیانی شے کا ہونا ضروری ہے جو دونوں فریقوں کو قابل قبول ہو۔ ایسی شے کو زر کہتے ہیں۔ ایک شخص اپنی تیار شے کو زر کے بد لے فروخت کر کے اس کا استعمال اپنی ضرورت کی شے خریدنے میں کر سکتا ہے۔ اگرچہ زر کا خاص کردار مبادلے کو آسان بنانا ہے، لیکن یہ دیگر مقاصد کی تکمیل میں بھی مددگار ہوتا ہے۔ جدید معيشت میں زر کے اہم کام درج ذیل ہیں۔

3.1 زر کے کام (FUNCTIONS OF MONEY)

جیسا کہ اوپر واضح کیا گیا ہے کہ زر کا سب سے پہلا کام مقابلہ کے طور پر کام کرنا ہے۔ بڑی معيشت میں تبادلہ اشیا نہایت مشکل کام ہے، کیونکہ اوپر لائقی لاگتوں کے سبب افراد کو اپنے زائد کے مقابلہ کے لیے موزوں افراد کی تلاش کرنی ہو گی۔

زر کھاتے کی ایک آسان اکائی کے طور پر بھی کام کرتا ہے۔ سبھی اشیا اور خدمات کی قدر رزی اکائی کے طور پر ظاہر کی جاسکتی ہے۔ جب ہم کہتے ہیں کہ ایک کلائی گھٹری کی قیمت 500 روپیے ہے تو اس کا مطلب یہ ہے کہ کلائی گھٹری کا زر مقابلہ 1500 کا نیوں سے کیا جاسکتا ہے، جہاں زر کی اکائی روپیہ ہے۔ اگر ایک پنسل کی قیمت 2 روپیے ہے اور ایک قلم کی قیمت 10 روپیے ہے تو ہم قلم اور پنسل کی نسبتی قیمت کا ثنا کر سکتے ہیں۔ جیسے

ایک قلم کی قیمت $5 = 2 \div 10 = 0.1$ پنسل یا $1 \div 10 = 0.1$ قلم ہے، لہذا اگر سبھی اشیا کی قیمتیں زر کی شکل میں بڑھتی ہیں تو، دوسرے لفظوں میں، جسے قیمت کی سطح میں عام اضافہ کہتے ہیں زر کی قدر کسی شے کی نسبت کم ہو جاتی ہے کیونکہ اب زر کی ایک اکائی کم اشیا کو خریدتا ہے اسے زر کی قوت خرید میں ابترا کہا جاتا ہے۔

تبادلہ اشیا کی دیگر خامیاں بھی ہیں۔ اس نظام میں کسی فرد کی دولت کو برقرار رکھنا مشکل ہے۔ مان لیجیے کہ آپ کے پاس چاول کا اٹا شہ ہے جس کو آپ آج پوری طرح صرف کرنے کے خواہش مند نہیں ہیں۔ آپ چاول کے اس زائد اسٹاک کو مستقبل میں دوسری ضروری اشیا کے حصول لیے یا اٹا شہ کے طور پر ذخیرہ کرنا چاہتے ہیں۔ لیکن چاول جلد خراب ہونے والی ایک شے ہے جسے آپ مخصوص وقت سے زیادہ دنوں تک ذخیرہ نہیں کر سکتے جس کے لیے کافی بجھے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ سب سے اہم بات یہ ہے کہ جب آپ اپنے ذخیرہ کیے ہوئے چاول کے بد لے دوسری ضرورت کی شے خریدنا چاہیں گے تو کافی وقت اور وسائل ایسے ضرورت مندا فراد کی تلاش میں لگا جائیں ضرورت کی شے کے بد لے چاول کی ضرورت ہے۔ اس مسئلے کا حل نکل سکتا ہے۔ اگر آپ چاول کو زر کے لیے فروخت کرتے ہیں۔ زر خراب ہونے والی چیز نہیں ہے اور اس کی ذخیرہ لاگت نہایت کم ہوتی ہے۔ زر کی بھی شخص کے ذریعہ کسی بھی وقت قابل قبول ہوتا ہے۔ لہذا زر افراد کے لیے قدر بچ کرنے کا کام کرتی ہے، مستقبل کے لیے دولت کا ذخیرہ زر کی شکل میں کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اس کام کو موثر طور پر انجام دینے کے لیے زر کی قدر میں استحکام کا ہونا ضروری ہے۔ قیتوں کی سطح بڑھتے جانے سے زر کی قوت خرید کم ہوتی جاتی ہے۔ قابل ذکر بات یہ ہے کہ ہم زر کے علاوہ دیگر اٹاٹوں میں قدر کو جمع کرنے کا کام کر سکتے ہیں۔ جیسے سونا، جائیداد، زین کی ملکیت مکان اور بانڈ (جلد ہی اس کے بارے میں بتایا جائے گا) لیکن یہم دیگر اشیا میں آسانی سے قابل تبدیل نہیں ہو سکتے ہیں اور ان کو ہم گیر قبولیت بھی حاصل نہیں ہوگی۔ کچھ ملکوں نے ایک ایسی معيشت کی جانب پیش رفت کی کوشش کی ہے جس میں نقد رقم کا لین دین کم ہوا وہ بجھیل لین دین زیادہ سے زیادہ ہو۔ نقد رقم سے پاک سماج کا مطلب ایک ایسی معاشری صورت حال ہے جہاں مالی لین دین کا تعلق اصل بینک نوٹوں یا سکوں کی شکل میں نہ ہو بلکہ یہ لین دین ڈبجھیل طریقے سے معلومات کے تبادلے کے ذریعہ (عام طور پر الیکٹرانک ذرائع سے) متعلقہ فریقوں کے درمیان لین دین کیا جائے۔ ہندوستان میں حکومت زیادہ سے زیادہ مالی شمولیت کے لیے مختلف اصلاحات میں مسلسل سرمایہ کاری کر رہی ہے۔ پچھلے چند برسوں میں کیے گئے اقدامات، جیسے جن وہن کھاتے، آدھار کی بنیاد پر ادائیگی نظام، ای والٹ، فائننسنل سوچ (این ایف ایس) اور دیگر طریقوں نے نقد رقم سے پاک معيشت بنانے کے حکومت کے عزم کو پختہ کیا ہے۔ آج مالی شمولیت کا خوب حقیقی روپ اختیار کرتا جا رہا ہے کیونکہ ملک میں موبائل اور سمارٹ فون کے استعمال میں زبردست اضافہ ہوا ہے۔

3.2 زر کے لیے مانگ اور اس کی سپلائی (DEMAND FOR MONEY AND SUPPLY OF MONEY)

3.2.1: زر کے لیے مانگ (Demand for Money)

زر کے لیے مانگ سے مراد لوگوں کی خواہش ہے کہ کتنی رقم رکھنا چاہتے ہیں۔ چونکہ زر کی ضرورت لین دین کے لیے ہوتی ہے، اس لیے لین دین کی میتوں سے ہی یہ طے ہوتا ہے کہ لوگوں کو کتنے زر کی ضرورت ہے اور وہ کتنا زر را پہنچانے پاس رکھنا چاہتے ہیں: بجتنا زیادہ لین دین کرنا ہو گا اتنی ہی زیادہ رقم کی مانگ ہوگی۔ چونکہ لین دین کا دار و مدار لوگوں کی آمد نی پر ہوتا ہے، اس لیے اگر آمد نی میں اضافہ ہوگا تو زر کی مانگ میں بھی اضافہ ہوگا۔ اس طرح جب لوگ اپنی بچت رقم کی شکل میں بینک میں جمع کرنے کی بجائے گھر پر رکھتے ہیں، اس کا انحصار بھی اس بات پر

ہوتا ہے کہ بینک انھیں کتنا سود دے رہا ہے۔ ظاہر ہے جب سود کی شرح زیادہ ملنے لگتی ہے تو لوگ گھر پر رقم رکھنے میں کم دلچسپی رکھتے ہیں کیونکہ گھر پر رقم رکھنے کا مطلب ہے، بچت پر کم سود کا حصول۔ اس طرح اگر رقم پر سود کی شرح زیادہ ہوگی تو زرکی مانگ کم ہو جائے گی۔

(Supply of Money) 3.2.2

ایک جدید معیشت میں رقم میں نقدر قم اور بینک میں جمع رقم شامل ہوتی ہے۔ بینک کے کھاتوں کی مختلف قسمیں اس میں شامل ہیں اور رقم کے کئی پیمانے ہیں۔ یہ دو طرح کے اداروں پر مبنی نظام سے تشکیل پاتے ہیں۔ ان میں ایک معیشت کا مرکزی بینک ہوتا ہے اور دوسرا تجارتی بینکنگ نظام۔

(Central Bank)

ایک جدید معیشت میں مرکزی بینک ایک بہت اہم ادارہ ہوتا ہے۔ تقریباً سبھی ملکوں میں ایک مرکزی بینک ہوتا ہے۔ ہندوستان میں مرکزی بینک 1935 میں قائم ہوا تھا۔ اس کا نام ہے ”ریزرو بینک آف انڈیا“۔ مرکزی بینک کے کئی اہم کام ہوتے ہیں۔ یہ ملک کی کرنی جاری کرتا ہے۔ مختلف طریقوں سے، جیسے بینک کی شرح، کھلی مارکیٹ کی کارروائی اور ”ریزرو ریشن“ میں کمی یا اضافے وغیرہ کے ذریعہ ملک میں زرکی سپلائی کو کنٹرول کرتا ہے۔ حکومت کے لیے ایک بینکری طرح کام کرتا ہے۔ یہ ملک میں یورپی زمر مبادلہ کے ذخائر کا متولی ہوتا ہے۔ یہ بینکنگ نظام کے لیے ایک بینک کے طور پر بھی کام کرتا ہے، جس کے بارے میں آگے تفصیل سے بحث کی جائے گی۔

زرکی سپلائی کے نقطہ نظر سے، ہمیں مرکزی بینک کے ذریعہ کرنی جاری کرنے کے کام پر توجہ دینے کی ضرورت ہے۔ مرکزی بینک سے جاری کی گئی یہ کرنی عوام کے ہاتھ میں رہ سکتی ہے یا تجارتی بینکوں کے قبضے میں رہ سکتی ہے۔ اس رقم کو ”زیادہ قوت والی رقم“ (High Powerd) یا ”ریزرو رقم“ (Reserved Money) یا ”رقم کی بنیاد“ (Monetary base) کہا جاتا ہے کیونکہ یہ قرض کی تشکیل کی بنیاد ہوتی ہے۔

(Commercial Bank)

تجارتی بینک ایک دوسرے قسم کے ادارے ہوتے ہیں تو ایک معیشت میں ”زرکی تشکیل“ کے نظام کا ایک حصہ ہوتے ہیں۔ اس سیکیشن میں ہم تجارتی بینکنگ نظام پر تفصیل سے نظر ڈالیں گے۔ یہ بینک عوام کی بچت کو جمع کرتے ہیں اور اس کا کچھ حصہ ان لوگوں کو قرض دیتے ہیں جو قرض لینے کے خواہش مند ہیں۔ بینک رقم جمع کرنے والوں کو کم سود دیتی ہیں جبکہ قرض لینے والوں سے زیادہ سود حصول کرتی ہیں۔ اس طرح سود کی شرح میں فرق کی وجہ سے جو رقم پہنچتی ہے اسے (پھیلو) ”Spread“ کہا جاتا ہے جو ایک بینک کا منافع ہوتا ہے۔ لوگوں کے ذریعہ بچت جمع کرنے اور بینکوں کے ذریعہ قرض دیے جانے کے عمل کی ذیل میں وضاحت کی گئی ہے۔ اس عمل کو سمجھنے کے لیے ہم ایک کہانی بیان کرتے ہیں۔

پرانے وقت میں ایک گاؤں میں ایک سناڑھا، جس کا نام تھا ”لالہ“۔ اس گاؤں میں لوگ اشیا اور خدمات کی خریداری کے لیے سونا اور دیگر قیمتی دھاتوں کا استعمال کرتے تھے۔ دوسرے الفاظ میں یہ دھاتیں رقم کے طور پر کام کرتی تھیں۔ لوگوں نے حفاظت کے خیال سے اپنا سونا لالہ کے پاس جمع کرنا شروع کر دیا۔ اس کے بد لے میں ”لالہ“ لوگوں کو کاغذ پر سونے کی رسید لکھ کر دے دیتا تھا اور سونے کی حفاظت کے لیے ان سے معمولی فیس لیتا تھا۔ وقت گذرنے کے ساتھ ساتھ، رفتہ رفتہ ”لالہ“ کے ذریعہ دی گئی یہ رسید میں رقم کے طور پر لی اور دی جانے

لگیں۔ اس کا مطلب ہے کہ سونے یا قیمتی وحات دینے کی بجائے اب گیہوں، جوتے یاد گیر اشیا کی خریداری کے لیے لاہ کے ذریعہ جاری کردہ رسیدیں استعمال کی جانے لگیں۔ اس طرح کاغذ کی رسیدیں رقم کے طور پر استعمال کی جانے لگیں کیونکہ گاؤں کے تمام لوگوں نے ان رسیدوں کو تبادلہ کے ذریعے کے طور پر قبول کر لیا تھا۔

اب ہم فرض کریں کہ لاہ کے پاس مختلف لوگوں کے ذریعہ جمع کرایا گیا سونا 100 کلوگرام ہے اور وہ 100 کلوگرام سونے کی وصولی کی رسیدیں جاری کر چکا ہے۔ اس دوران ایک شخص رامؤلاہ کے پاس آیا ہے اور اس سے 25 کلوسونا ادھار کے طور دینے کو کہتا ہے۔ کیا لاہ اسے سونا قرض دے سکتا ہے؟ اس کے پاس جو 100 کلوگرام سونا ہے، اس کے دعویدار پہلے ہی موجود ہیں۔ لیکن لاہ یہ فیصلہ کر سکتا ہے کیونکہ وہ سمجھتا ہے کہ سونا جمع کرنے والا ہر شخص اس کے پاس سونا واپس لینے کے لیے ایک ہی وقت میں نہیں آئے گا۔ اور اس دوران وہ رامؤکوسونا قرض دے کر اس پر سود و صول کر سکتا ہے۔ اگر لاہ 25 کلوگرام سونا راموکو قرض دے دیتا ہے اور رامویہ سونا علی کواڈ کر دیتا ہے۔ علی بھر اپنا سونا حفاظت کے لیے لاہ کے پاس جمع کر دیتا ہے اور اس کی کاغذ پر رسید حاصل کر لیتا ہے۔ اس طرح مارکیٹ میں سونے کی رسیدیں اب 125 کلوگرام کی ہو جائیں گی۔ اس کا مطلب ہوا کہ لاہ نے بغیر کچھ کئے ہی 25 کلوگرام سونے کے برابر رقم تشکیل دے دی۔ جدید بینکنگ نظام بھی بالکل اسی طرح کام کرتا ہے جس طرح مذکورہ مثال میں لاہ نے کام کیا ہے۔

تجاری بینک ایسے افراد اور فرموں کے درمیان ثالثی کرتے ہیں جن کے پاس اضافی فنڈ دستیاب ہیں اور اس فنڈ کو ان افراد یا فرموں کو قرض دیتے ہیں جنہیں ان کی ضرورت ہے۔ جن لوگوں کے پاس اضافی رقم موجود ہے وہ اپنی رقم بچت کے طور پر بینک میں جمع کرتے ہیں اور جن لوگوں کو فنڈ کی ضرورت ہوتی ہے بینک سے ہوم لوں، فعل قرض وغیرہ کی شکل میں قرض لینتے ہیں۔ لوگ بینکوں میں رقم رکھنے کو اس لیے ترجیح دیتے ہیں کیونکہ بینک انھیں سود کی پیشکش کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ اضافی رقم کو گھر پر رکھنے سے زیادہ بہتر بینک میں جمع کرنا ہے، جیسا کہ لوگ اپنا سونا گھر رکھنے کی بجائے لاہ کے پاس رکھنے کو ترجیح دیتے ہیں۔ جدید منظر نامے ہیں، چیک اور ڈبیٹ کارڈ اور مانگ پر لین دین کرنا زیادہ آسان ہو گیا ہے، چاہے جمع بچت پر سود ملے یا نہ ملے۔ (سوچیے کہ آپ کو بڑی رقم نقد ادا کرنی ہو، جیسے مکان خریدنے کے لیے)

بینک، کھاتوں میں جمع فنڈ کا کیا کرتے ہیں؟ فرض کیجیے کہ جن لوگوں نے بینک میں اپنی رقم جمع کرائی ہے، تو کیا وہ سب ہی ایک ہی وقت میں اپنی رقم واپس لینا چاہیں گے۔ ایسا نہیں ہوتا اور بینک یہ فنڈ ان لوگوں کو سود پر قرض میں دیں گے جنہیں ان کی ضرورت ہے (یہ ضرور ہے کہ بینک کو یہ بات یقینی بنانا ہو گی کہ وہ فنڈ وقت پر واپس لے سکے) اس لیے بینک کھاتوں میں جمع رقم کا ایک حصہ اپنے پاس رکھے گا تاکہ کھاتہ داروں کے مانگے پر انھیں رقم دی جاسکے، جبکہ باقی ایک حصہ سود پر قرض دے گا۔ البتہ کھاتہ داروں کو ان کے مانگے پر رقم واپس کرنا بینکوں کے وجود کے لیے انتہائی اہم ہے۔ جمع کرنے والے صرف اسی صورت میں اپنی رقم بینک میں رکھیں گے جبکہ انھیں پورا یقین ہو کہ ان کے مانگے پر انھیں رقم واپس مل جائے گی۔ اس لیے ایک بینک کو قرض دینے کی اپنی سرگرمیوں کو متوازن رکھنا ضروری ہے تاکہ اس بات کو یقینی بنایا جاسکے کہ کھاتہ داروں کی مانگ کو پورا کرنے کے لیے مناسب رقم موجود ہے۔

3.3 بینکنگ نظام کے ذریعہ زرکی تشکیل (MONEY CREATION BY BANKING SYSTEM)

بینک اسی طریقے سے زرکی تشکیل کر سکتے ہیں جس طرح مذکورہ ہہانی میں لاہ نے تشکیل دی تھی۔ بینک رقم قرض دے سکتے ہیں کیونکہ انھیں یا مید نہیں ہوتی کہ بینک کھاتے میں رقم جمع کرانے والے سبھی کھاتے داروں کو ایک ہی وقت میں رقم کی ضرورت ہو گی۔ جب کوئی شخص بینک سے قرض لیتا ہے تو اس شخص کے نام ایک کھاتہ بینک میں کھل جاتا ہے۔ اس طرح زرکی سپلائی میں پرانے کھاتوں کے ساتھ نئے

کھاتے کے ذریعے اضافہ ہو جاتا ہے۔

آئیے ایک مثال سے سمجھتے ہیں۔ فرض کیجیے ملک میں صرف ایک بینک ہے۔ آئیے ہم اس کی ایک فرضی بینس شیٹ تیار کرتے ہیں۔ بینس شیٹ دراصل کسی بھی فرم کے اثاثوں اور دینداری کا ریکارڈ ہوتا ہے۔ روایتی طور پر فرم کے اثاثے باہمیں جانب ریکارڈ کئے جاتے ہیں جبکہ دینداری دیگر کی جانبی ہیں۔ اکاؤنٹ کے اصولوں کے مطابق بینس شیٹ کے دونوں سائز برابر ہونی چاہئیں یا کل اثاثے کل دینداری کے برابر ہونے چاہئیں۔ اثاثے وہ ہوتے ہیں جو فرم کی ملکیت ہوتے ہیں یا فرم کو دوسروں سے وصول کرنے ہیں۔ بینک کی صورت میں، اس کی عمارت اور فرینچر وغیرہ کے علاوہ بینک کے ذریعہ دیئے گئے قرضے بھی اس کے اثاثے ہوتے ہیں۔ جب کوئی بینک کسی شخص کو 100 روپے قرض دیتا ہے تو اس شخص پر بینک کا 100 روپے کا دعویٰ ہوتا ہے جو وہ وصول کر سکتا ہے۔ اس کے علاوہ بینک کے پاس جو ریزو ہے، وہ بھی اسی کا اثاثہ ہوتا ہے۔ ریزو وہ جمع رقم ہوتی ہے جو تجارتی بینک، مرکزی بینک میں یا ریزرو بینک میں جمع رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ بینک میں نقدر قم بھی اس کے اثاثے ہیں۔ یہ ریزو کچھ نقدی کی صورت میں اور کچھ ریزو بینک کے ذریعہ جاری کردہ مالی تسلیمات (بونڈ اور ٹریزی بل وغیرہ) ہوتے ہیں۔ ریزو بالکل اسی طرح ہوتے ہیں جس طرح ہم بینک میں رقم جمع کرتے ہیں۔ ہم بینک میں رقم جمع کرتے ہیں اور یہ ہمارے اثاثے ہوتے ہیں اور ہم اسے نکال سکتے ہیں۔ اسی طرح تجارتی بینک جیسے اسٹیٹ بینک آف انڈیا (SBI) اپناریزرو RBI میں جمع کرتا ہے اور اسے ریزو کہتے ہیں۔

$$\text{Assets} = \text{Reserves} + \text{Loans}$$

دینداری (Liabilities): کسی فرم کی دینداری اس پر اجب قرض یا دوسروں کو واجب الادا اثاثے ہوتے ہیں۔ بینک کے لیے سب سے اہم دینداری وہ جمع رقم ہے جو کھاتہ داروں نے بینک میں جمع کرائی ہے۔

$$\text{Liabilities} = \text{Deposits}$$

اکاؤنٹ کے اصولوں کے مطابق اکاؤنٹ کے دونوں پہلو برابر ہونے چاہئیں۔ اس لیے اگر اثاثے، دینداری سے زیادہ ہیں، تو انھیں دیگر کل قدر کے طور پر ریکارڈ کیا جائے گا۔

$$\text{Net worth} = \text{Assets} - \text{Liabilities}$$

3.3.1 ایک فرضی بینک کی بینس شیٹ:

فرض کیجیے ہم ایک بینک شروع کرتے ہیں جس میں کل جمع رقم 100 روپے کے برابر ہے۔ یہ اس لیے ہو سکا کہ جانب فرنا غذیز نے بینک میں 100 روپے جمع کرائے ہیں۔ اب بینک اس 100 روپے کو RBI میں ریزو کے طور پر جمع کرایتا ہے۔ جدول 3.1 کے مطابق اس کی بینس شیٹ یہ ہوگی۔

جدول 3.1 بینک کی بینس شیٹ

	دینداری		اثاثے
100 روپے	(Deposits)	100 روپے	ریزو
0	کل قدر		
100 روپے	میزان	100 روپے	میزان

اگر ہم یہ مان لیں کہ معیشت میں اس کے علاوہ کرنی نہیں چل رہی تو اس صورت میں معیشت میں سپلائی کی گئی کل رقم ہو گئی 100 روپے

$$M = \text{Currency} + \text{Deposits} = 0 + 100 = 100$$

3.3.2 قرض کی تشكیل اور ضارب رقم کی حدود: فرض کیجیے، جناب میتحیو اس بینک سے 500 روپے قرض لینے کے لیے آتے ہیں تو کیا ہمارا یہ بینک انھیں یہ قرض دے سکتا ہے؟ اگر بینک جناب میتحیو کو قرض دیتا ہے اور جناب میتحیو یہ قرض کی رقم بینک میں ہی جمع کرتے ہیں تو بینک میں کل جمع رقم (Deposits) میں اضافہ ہو گا اور اس کے ساتھ ہی زر کی کل سپلائی میں بھی اضافہ ہو گا۔ ایسا ظاہر ہوتا ہے کہ بینک جتنا چاہے زر کی تشكیل کر سکتے ہیں۔

لیکن کیا زریا قرض کی تشكیل کے لیے بینکوں کی حدود ہوتی ہیں؟ جی ہاں۔ اور اس کا تعین مرکزی بینک (RBI) کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ RBI یہ فیصلہ کرتا ہے کہ ہر بینک کو اپنے جمع کھاتوں (Deposits) کی ایک خاص فیصد رقم ریزو کے طور پر رکھنا لازمی ہو گا۔ ایسا اس بات کو یقینی بنانے کے لیے کیا جاتا ہے کہ کوئی بھی بینک حد سے زیاد قرض نہ دے سکے۔ یہ ایک قانونی ضابطہ ہے جو ہر بینک کے لیے لازمی ہے۔ اسے کیش ریز رو ریشو (Cash Reserve Ratio) یا Required Reserve Ratio کہا جاتا ہے۔

Cash Reserve Ratio (CRR)=Percentage of Deposits which a Bank must keep as cash Reserve with itself.

(کیش ریز رو ریشو (CRR) بینک میں جمع رقم (Deposits) کا وہ فیصد ہوتی ہے جو ایک بینک کو اپنے پاس رکھنا لازمی ہے)

CRR کے علاوہ بینکوں کو مختصر مدت کے لیے بھی کچھ ریزو نقد رقم کی صورت میں رکھنا ہوتا ہے۔ یہ شرح Liquidity Ration (SLR) کہلاتی ہے۔

مذکورہ بالامثال میں، فرض کیجیے کہ CRR 20 فیصد ہے۔ تو 100 روپے کے ڈپوزٹ پر ہمارے بینک کو 20 روپے (100 روپے کے 20 فیصد) کیش ریزو کے طور پر رکھنا پڑیں گے اور باقی یعنی 80 روپے (100-20=80) قرض دینے کے لیے استعمال کیے جاسکتے ہیں۔ ریزو رو ریشو کی لازمی شرط بینکوں کے لیے ایک حد کا کام کرتی ہے جس حد تک بینک قرض دے سکتے ہیں۔

ہم اس کو پھر اس مثال پر نظر ڈال کر سمجھ سکتے ہیں کہ معیشت میں صرف ایک بینک ہے۔ ہم فرض کرتے ہیں کہ ہمارا بینک 100 روپے کے ڈپوزٹ کے ساتھ شروع ہوا اور یہ ڈپوزٹ لیلانے کیا ہے۔ ریزو رو ریشو (CRR) 20 فیصد ہے۔ اس لیے ہمارا بینک 80 روپے (100-20) قرض دے سکتا ہے۔ ہمارا بینک یہ 80 روپے جپاں کو کو قرض دے دیتا ہے اور یہ 80 روپے پھر بینک میں جمع ہونے کے بعد بینک کے ڈپوزٹ 180 روپے ہو جائیں گے۔ اب ہمارے بینک کو 180 روپے کا 20 فیصد، یعنی 36 روپے کے طور پر رکھنے ہوں گے۔ یاد کریں کہ ہمارا بینک 100 روپے کے ساتھ شروع ہوا تھا۔ اب چونکہ 36 روپے ریزو رو رکھنے ہیں، اس لیے اب بینک پھر 64 روپے قرض دے سکتا ہے۔ (100-36=64)۔

بینک یہ 64 روپے جنید کو قرض دے دیتا ہے اور یہ 64 روپے بھی بینک کے ڈپوزٹ میں آ جاتے ہیں۔ یہ عمل اس وقت تک جاری رہتا ہے جب ریزو 100 روپے تک پہنچ جاتا ہے۔ بینک کو 100 روپے CRR کی صورت میں اس وقت رکھنے ہوں گے جبکہ اس کے پاس 500 روپے کے ڈپوزٹ ہوں گے۔ اس عمل کو جدول 3.2 میں دکھایا گیا ہے۔

جدول 3.2 ضارب قم کا عمل

کالم 4	کالم 3	کالم 2	کالم 1
بینک کے ذریعہ دیا گیا قرض	لازمی ریزو رو	بینک میں ڈپوزٹ	راومنڈ
80.00	20.00	100.00	1
64.00	36.00	180.00	2
			0
			0
			0
			0
			0
400.00	100.00	500.00	آخری

پہلے کالم میں ہر راؤمنڈ کو دکھایا گیا ہے۔ دوسراے کالم میں، ہر راؤمنڈ کے شروع میں بینک کے پاس مستیاب ڈپوزٹ دکھائے گئے ہیں۔ ڈپوزٹ کی 20 فیصد قم RBI کے ساتھ ریزو رو کے طور پر رکھنا لازمی ہے (کالم 3)۔ بینک ہر راؤمنڈ میں جب قرض دیتا ہے تو اس کے ڈپوزٹ میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ کالم 4 میں بینک کے ذریعہ دیے گئے قرض کو دکھایا گیا ہے۔

جدول 3.3 بینک کی بیلنس شیٹ

دیداری		اثاثے	
500 روپے	ڈپوزٹ (100+400)	100 روپے	ریزو رو
		400 روپے	قرض
500 روپے	میزان	500 روپے	کل میزان

چونکہ بینک کو اپنے ڈپوزٹ کا صرف 20 فیصد ہی ریزو رو کے طور پر رکھنا لازمی ہے، اس لیے 100 روپے کا ریزو رو (500 روپے پر 20 فیصد = 100 روپے تک کے قرض کے لیے کافی ہوگا۔ دوسراے الفاظ میں ہمارا بینک 400 روپے تک کا قرض دے سکتا ہے۔ جدول 3.3 میں بینک کی بیلنس شیٹ دکھائی گئی ہے۔

$$M = \text{Currency} + \text{Deposits} = 0 + 500 = 500$$

اس طرح زر کی سپلائی 100 روپے سے بڑھ کر 500 روپے تک پہنچ گئی۔ اس طرح ریزو رو کھنے کی لازمی شرح، زر کی تشكیل کے لیے ایک حد مقرر کرتی ہے۔

$$\text{ضارب رقم} = \frac{1}{\text{کیش ریز رویشو (CRR)}}$$

ہماری مثال میں ضارب رقم = $\frac{1}{0.2} = \frac{1}{20\%} = 5$ ۔ اس طرح 100 روپے کا ڈپوزٹ 500 روپے کے ڈپوزٹ تکمیل دیتا ہے۔

500 = (5 × 100)

3.4 ذریعہ ساز کی سپالائی کو کنٹرول کرنے کے لیے پاپسی ٹولز (POLICY TOOLS TO CONTROL MONEY SUPPLY)

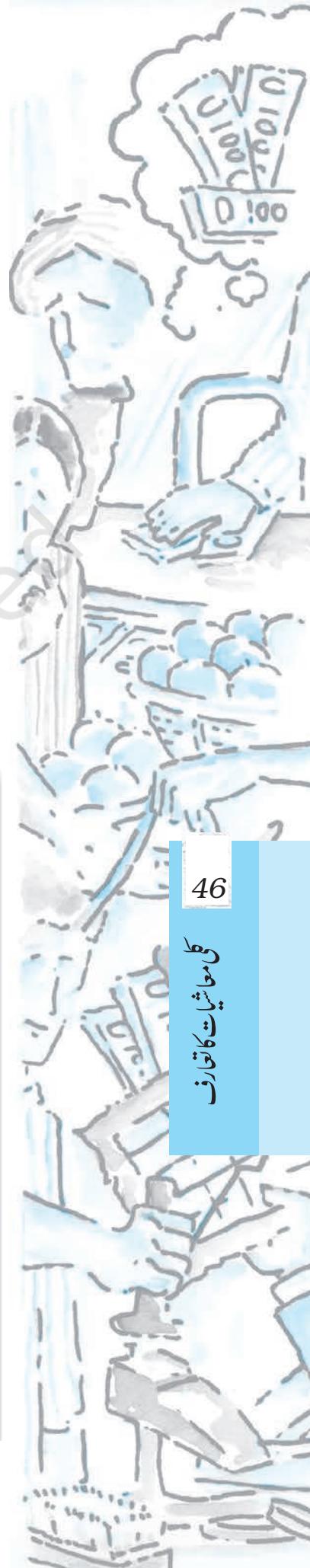
ریزرو بینک وہ واحد ادارہ ہے جو کرنی جاری کر سکتا ہے۔ تجارتی بینکوں کو جب زیادہ قرض تکمیل دینے کے لیے مزید فنڈ کی ضرورت ہوتی ہے تو وہ یہ فنڈ حاصل کرنے کے لیے یا تو مارکیٹ سے رجوع کر سکتے ہیں یا مرکزی بینک کے پاس جاسکتے ہیں۔ مرکزی بینک مختلف قسم کے تمثیلات کے ذریعہ فراہم کرتا ہے۔

RBI کا یہ رول کہ وہ بینکوں کو قرض دینے کے لیے تیار ہتا ہے، مرکزی بینک کا ایک اور اہم کام ہے اور اسی خصوصیت کے سبب اسے مرکزی بینک کو قرض دینے والا آخری ادارہ بھی کہا جاتا ہے۔

RBI، معیشت میں ذرکی سپالائی کو مختلف طریقوں سے کنٹرول کرتا ہے۔ ذرکی سپالائی کو کنٹرول کرنے کے لیے مرکزی بینک کے ذریعہ استعمال کیے جانے والے اقدامات مقدار یا صفت سے متعلق ہو سکتے ہیں۔ مقدار سے متعلق اقدامات میں CRR، یا بینک ریٹ یا کھلی مارکیٹ کے اقدامات کے ذریعہ ذرکی سپالائی کو کنٹرول کیا جاتا ہے جبکہ صفت پر مبنی اقدامات میں مرکزی بینک کے ذریعہ اخلاقی دباؤ ڈال کر قرضوں میں کمی یا اضافہ کرنے کی ہمت افزائی یا حوصلہ شکنی کے ذریعہ کیا جانا شامل ہے۔

اب تک یہ واضح ہو گیا ہوگا کہ جب مرکزی بینک اپنی ریزرویشو (CRR) میں تبدیلی کرتی ہے تو اس کے نتیجے میں بینکوں کے ذریعہ قرض دینے کی امabilit میں تبدیلی پیدا ہوتی ہے۔ اس سے بینکوں میں ڈپوزٹ پر اثر پڑتا ہے اور آخراً رکارڈ ذرکی سپالائی اثر انداز ہوتی ہے۔ چچھے دی گئی مثال میں اگر RBI اپنی ریزرویشو کو بڑھا کر 25 فیصد کر دیتی ہے تو ضارب رقم کیا ہوگا؟ اس بات کو نوٹ کریں کہ پچھلے معاملے میں 100 روپے کے ریزو سے 400 تک کے ڈپوزٹ رکھے جاسکتے ہیں لیکن اگر ریزرویشو 25 فیصد ہو جاتی ہے تو بینک ڈپوزٹ صرف 300 روپے تک ہی ہوں گے۔ بینک اپنے کچھ قرض واپس لے گا تاکہ بڑھی ہوئی ریزرویشو کی ضرورت کو پورا کیا جاسکے۔ اس کے نتیجے میں ذرکی سپالائی میں کمی آئے گی۔

ایک اور اقدام جس کے ذریعہ RBI ذرکی سپالائی پر اثر انداز ہوتا ہے، کھلی مارکیٹ کی کارروائی (Open Market Oprerations) کہلاتا ہے۔ کھلی مارکیٹ کی کارروائی میں حکومت کے ذریعہ جاری کردہ بونڈز کی خرید فروخت شامل ہے۔ مرکزی بینک کو حکومت کی طرف سے بونڈز خریدنے یا بیچنے کا اختیار حاصل ہوتا ہے۔ جب RBI کھلی مارکیٹ میں بونڈز خریدتی ہے تو یہ چیک کے ذریعہ ان کی ادائیگی کرتی ہے۔ ان چیک کے ذریعہ معیشت میں ریزو روکی کل رقم میں اضافہ ہوتا ہے اور اس کے نتیجے میں ذرکی سپالائی میں اضافہ ہوتا ہے۔ RBI کے ذریعہ بونڈز کی فروخت (خی اداروں یا افراد کو) سے ریزو روکی مقدار میں کمی آتی ہے اور اس کے نتیجے میں ذرکی سپالائی میں کمی ہوتی ہے۔ کھلی مارکیٹ کی کارروائی دو طرح کی ہوتی ہے۔ مستقل اور ریپو (Outright and Repo) کھلی مارکیٹ میں Outright کارروائی مستقل یا پائیدار ہوتی ہے۔ جب مرکزی بینک یہ تمثیلات خریدتا ہے (یعنی نظام میں رقم کی اضافہ کرتا ہے) تو یہ انھیں دوبارہ فروخت کرنے کا وعدہ نہیں کرتا ہے۔ اسی طرح جب مرکزی بینک یہ تمثیلات فروخت کرتا ہے (تاکہ نظام سے رقم واپس نکالی جاسکے) تو یہ



ان تمسکات کو دوبارہ خریدنے کا وعدہ نہیں کرتا۔ اس کے نتیجے میں نظام میں ڈالی گئی یا نکالی گئی رقم مستقل ہوتی ہے۔ البتہ دوسرا اقدام وہ ہوتا ہے جس میں مرکزی بینک تمسکات کی خریداری کرتا ہے اور اس کے ساتھ ہی ان کی فروخت کا معاهدہ بھی کرتا ہے جس میں فروخت کی تاریخ اور قیمت بھی دی جاتی ہے۔ اس طرح کے معاهدے کو دوبارہ خریداری کا معاهدہ یا ریپورٹ کہتے ہیں۔ اس طرح حاصل کی گئی رقم پر جو سود کو شرح ادا کی جاتی ہے اسے ریپورٹ کہا جاتا ہے۔ اسی طرح تمسکات کی مستقل فروخت کی بجائے مرکزی بینک ان تمسکات کو ایک معاهدے کے ساتھ فروخت کر سکتا ہے جس میں ان تمسکات کو دوبارہ خریدنے کا وقت اور قیمت تعین ہوتی ہے۔ اس طرح کے معاهدے کو دوبارہ خریداری کا معاهدہ یا ریپورٹ کہا جاتا ہے۔ اس طرح سے رقم واپس لینے کی جو سود کی شرح طے کی جاتی ہے، اسے ریپورٹ کہا جاتا ہے۔ RBI اس طرح کی Repo اور Reverse Repo کارروائی مختلف مدت کے لیے کرتا ہے یعنی صرف رات بھر کے لیے، 7 دن کے لیے، 14 دن کے لیے وغیرہ وغیرہ۔ اس طرح کی کارروائیاں اب ریزو بینک آف انڈیا (RBI) کی مالی پالیسی کے اقدامات بن چکی ہیں۔

RBI اس شرح میں تبدیلی کر کے بھی زر کی سپلائی کو متاثر کر سکتا ہے جس پر وہ تجارتی بینکوں کو قرض دیتا ہے۔ ہندوستان میں اس شرح کو بینک ریٹ کہا جاتا ہے۔ بینک ریٹ میں اضافہ کرنے سے تجارتی بینکوں کو قرض لینا مشکل ہو جاتا ہے اور اس سے تجارتی بینک کے ذریعہ ریزو میں کمی آ جاتی ہے اور اس طرح زر کی سپلائی کم ہو جاتی ہے۔ بینک ریٹ میں کمی سے زر کی سپلائی میں اضافہ ہوتا ہے۔

زر کے لیے مانگ اور سپلائی: ایک تفصیلی مباحثہ (DEMAND FOR MONEY AND SUPPLY OF MONEY: A DETAILED DISCUSSION)

زر سمجھی طرح کے اثاثوں میں سب سے زیادہ نقد اناشہ اس معنی میں ہے کہ یہ ہمہ گیر طور پر قابل قبول ہے اور اس کا دوسرا اشیا کے لیے آسانی سے مبادله کیا جاسکتا ہے۔ دوسرا طرف اس کی لاگت بدل بھی ہوتی ہے۔ اگر زر کی ایک مخصوص رقم اپنے پاس رکھنے کے بد لے آپ اسے کسی بینک کے چوتھتھ کھاتے میں جمع کرتے ہیں تو آپ کی اس جمع رقم پر سود حاصل ہوتا ہے۔ ایک مخصوص وقت پر کتنا راز اختیار کیا جائے اس کا تعین کرتے وقت کسی کو سیالیت (نقد) کے فوائد اور سود چھوڑ دینے کے نقصانات کے درمیان مبادله کے بارے میں غور کرنا ہو گا لہذا از بقا یا کی مانگ کو ترجیح نقد کہا جاتا ہے۔ لوگوں میں تقاضا رکھنے کی خواہش کے عام طور پر دو محاذات ہوتے ہیں۔

3.2.1 لین دین کا محک (The Transaction Motive)

زر اختیار کرنے کا خاص محک لین دین کو نجام دینا ہے۔ اگر آپ اپنی آمدی ہفتہ وار بندیاں پر حاصل کرتے ہیں اور ہفتے کے پہلے دن مل کی ادائیگی کرتے ہیں تو آپ کو پورے ہفتے نقد رقم رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ آپ اپنے آجر سے برادر است کہہ سکتے ہیں کہ وہ آپ کی ہفتہ وار تنخواہ سے خرچ کو کاٹ کر باقی ماندہ تنخواہ آپ کے بینک کھاتے میں جمع کر دے۔ لیکن بالعموم ہمارے اخراجات کا اندازہ اور وصولیاً یہوں میں عام طور پر اعلان نہیں ہو پاتا ہے۔ لوگ الگ الگ وقت پر آمدی حاصل کرتے ہیں لیکن ان کا خرچ اس پورے وقفے میں مستقل جاری رہتا ہے۔ مان لیجیے کہ آپ کو ہر مہینے کی پہلی تاریخ کو 100 روپیے کی آمدی حاصل ہوتی ہے اور مہینے کے باقی دونوں میں یکساں طور پر خرچ ہوتا رہتا ہے۔ اس طرح ماہ کے شروع اور آخر میں آپ کا نقد بقا یا علی الترتیب 100 روپیے اور 0 روپیے

رہتا ہے۔ تب آپ کے اوسط نقد اختیار کرنے کا شمار $(0+100) \div 2 = 50$ روپے میں کیا جاسکتا ہے جس سے آپ ہر ماہ 100 روپے کے بقدر لین دین کرتے ہیں۔ لہذا آپ کے زر کے اوسط لین دین کے مابین آپ کی ماہانہ آمدنی کے نصف کے برابر ہے یا دوسرے لفظوں میں، آپ کے ماہانہ لین دین کے قدر نصف ہے۔

اب ہم دو افراد کی معیشت پر غور کریں گے جس میں دوہستیاں ایک فرم (ایک فرد کی ملکیت) اور ایک مزدور ہیں۔ ہر مہینے کے پہلے دن فرم مزدور کو 100 روپے تنخواہ دیتی ہے۔ مزدور اس کے بد لے آمدنی کو فرم کے ذریعہ پیدا کی گئی شے پر پورے ماہ میں خرچ کرتا ہے۔ یہاں معیشت میں صرف ایک ہی شے دستیاب ہے۔ اس طرح ہر مہینے کے شروع میں مزدور کے پاس 100 روپے زرباقی رہتا ہے اور فرم کے پاس 0 روپے۔ ماہ کے آخر دن تصویر اس بالکل برعکس ہوتی ہے۔ فرم کے پاس 100 روپے ہوتا ہے جو اسے مزدور کو اپنی شے فروخت کرنے سے حاصل ہوا ہے۔ فرم اور مزدور کی اوسط زر احتیار 50 روپے کے بقدر ہے۔ اس طرح معیشت میں ماہانہ لین دین کے لیے زر کی مانگ 100 روپے کے بقدر ہوگی۔ اس معیشت میں ماہانہ لین دین کی کل مقدار 200 روپے فرم 100 روپے قدر کی پیداوار مزدور کو فروخت کرتی ہے اور مزدور 100 روپے کے بعد محنت فرم کو فروخت کرتا ہے۔ کسی اکائی مدت میں اس معیشت میں لین دین کے لیے زر کی مانگ لین دین کے کل جم کا ایک کسر ہوگا۔

عام طور پر کسی معیشت میں زر کے لیے لین دین کی مانگ M_T^d کو درج ذیل طور پر لکھا جاسکتا ہے۔

(3.1)

$$M_T^d = K \cdot T$$

جہاں T ایک اکائی مدت میں لین دین کی کل قدر (زر) ہے اور K ایک ثابت کسر ہے۔

اس معیشت کو دوسرے زاویے سے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ آپ کو شاید تجھ ہو گا کہ 200 روپے ماہانہ لین دین کے لیے معیشت میں 100 روپے کی قدر کا بقایا راستعمال ہوتا ہے۔ اس معنے کا جواب آسان ہے: مہینے میں دوبارہ را ایک روپیہ ایک ہاتھ سے دوسرے ہاتھ میں جاتا ہے۔ پہلے دن آجر کی جیب سے اس کی منتقلی مزدور کی جیب میں ہوتی ہے اور مہینے کے دوران بار بار یہ روپیہ مزدور سے آجر کے پاس جاتا ہے۔ زر کی ایک اکائی کا اکائی مدت میں جتنی بار تبدله ہوتا ہے اسے زر کی رفتار گردش (Velocity of circulation of money) کہتے ہیں۔ درج بالامثال میں یہ 2 ہے، زر بقایا اور لین دین کی قدر کے تناسب کے نصف کا معکوس۔ لہذا ہم مساوات (3.1) کو درج ذیل شکل میں دوبارہ لکھ سکتے ہیں۔

(3.2)

$$\frac{1}{k} M_T^d = T, \text{ or, } v \cdot M_T^d = T$$

یہاں $k = v$ رفتار گردش ہے۔ قابل ذکر ہے کہ درج بالامساوات کے دو میں جانب کی عبارت بہاؤ متغیر ہے جب کہ زر کی مانگ ایک اسٹاک تصور ہے۔ یہ زر کے اسٹاک کو ظاہر کرتا ہے جسے لوگ کسی مخصوص وقت پر اختیار کرنا چاہتے ہیں۔ زر کی رفتار بہر حال وقت گزرنے کے بعد (Time dimension) کسی اکائی مدت میں یعنی ایک ماہ یا سال میں جتنی دیر اسٹاک کی ایک اکائی مدت کی منتقلی (ایک ہاتھ سے دوسرے ہاتھ میں) ہوتی ہے اس کی تعداد ظاہر کرتا ہے۔ لہذا اس کی طرف M_T^d زر کے لین دین کی کل قدر کی پیمائش کرتا ہے جو اس مدت کے دوران اسٹاک میں موجود ہوا سکی ہے۔ یہ بہاؤ متغیر ہے اور یہ دو میں جانب کے متغیر کے برابر ہوتا ہے۔

کسی معيشت میں مندرج سال میں مجموعی لین دین کے لیے زرکی مانگ اور کل گھر یلو پیداوار (رسی) کے درمیان تعلق کا مطالعہ کرنے میں ہماری دلچسپی ہو سکتی ہے۔ معيشت میں سالانہ لین دین کی کل قدر میں سبھی طرح درمیان اشیاء اور خدمات کی لین دین شامل ہوتی ہے اور واضح طور پر رسی کل گھر یلو پیداوار کی نسبت بہت زیادہ ہوتی ہے، لیکن عام طور پر لین دین کی کل قدر اور رسی گھر یلو پیداوار کے درمیان مستحکم اور ثابت تعلق قائم رہتا ہے۔ رسی کل گھر یلو پیداوار میں اضافے سے لین دین کی کل قدر میں اضافے کا پتہ چلتا ہے اور اس طرح مساوات (3.1) سے لین دین کے لیے زرکی مانگ نسبتاً زیادہ ہوتی ہے۔ عام طور پر مساوات (3.1) میں درج ذیل تبدیلی کی جاسکتی ہے۔

$$(3.3) \quad M_T^d = kPY$$

جہاں Y حقیقی کل گھر یلو پیداوار ہے اور P عام سطح قیمت یا کل گھر یلو پیداوار تقلیل کار ہے درج بالا مساوات ظاہر کرتا ہے کہ کسی معيشت میں لین دین کے لیے زرکی مانگ کامعيشت کی حقیقی آمدنی اور اس کی اوسط سطح قیمت کے درمیان ثبت تعلق ہوتا ہے۔

3.2.2 محکم سٹمہ

کوئی فرد میں کی ملکیت، قیمتی دھاتوں، بانڈ، زر وغیرہ کی شکل میں دولت رکھ سکتا ہے۔ آسانی کے لحاظ سے ہم زر کے علاوہ اثانوں کی دیگر سبھی شکلوں کو ملا کر واحد مزمرہ "بانڈ" (bonnds) بنایتے ہیں۔ علمتی طور پر بانڈ ایسے کاغذ ہیں جن میں ایک مدت کے بعد مستقبل میں زری حاصل رخ کا وعدہ کیا جاتا ہے۔ حکومت یا فرم عوام سے لیے گئے ادھار کے لیے ان کاغذوں کو جاری کرتی ہے اور بازار میں ان کی خرید و فروخت کی جاسکتی ہے۔ درج ذیل دو معادی بانڈ پر غور کیجیے۔ کوئی فرم لوگوں سے 100 روپیے کا قرض لینا چاہتی ہے۔ وہ ایک بانڈ جاری کرتی ہے جو پہلے سال کے آخر میں 10 روپیے اور دوسرا سال کے آخر میں اصل رقم 100 روپیے کے ساتھ 10 روپیے مزید رقم کو تینی بناتی ہے۔ ایسے بانڈ کی ظاہری قدر 100 روپیے، پختگی کی مدت 2 سال اور شرح کوین 10 فی صد ہے۔ قصور کیجیے کہ آپ کے بچت بینک کھاتے پر رائج شرح سود 5% کے بقدر ہے۔ ظاہر ہے کہ آپ اس بانڈ سے کمائی گئی آمدنی کا موازنہ اپنے بچت بینک کھاتے کے سودے سے کریں گے۔ اس بارے میں آپ جو سوال کریں گے وہ درج ذیل ہے: کتنا روپیہ بچت بینک کھاتے میں رکھا جائے کہ اس سے سال کے آخر میں 10 روپیے کا اضافہ ہو سکے؟ اس رقم کو دمان لیجیے۔ لہذا

$$X \left(1 + \frac{5}{100}\right) = 10$$

$$X = \frac{10}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)}$$

دوسرے لفظوں میں

X کی اس مقدار کو بازار کی شرح سود پر منہا شدہ 10 روپیے کی موجودہ قدر کہتے ہیں۔ اسی طرح زر کی وہ مقدار جو بچت بینک کھاتے میں رکھی جاتی ہے اس سے 2 سال کے آخر میں 110 روپیے کا اضافہ ہوگا۔ اس طرح بانڈ سے حاصل روانی کی موجودہ قدر درج ذیل کے مساوی ہوگی۔

$$PV = X + Y = \frac{10}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)} + \frac{(10 + 100)}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2}$$

درج بالاشمار سے ظاہر ہوتا ہے کہ یہ 109.29 روپیے (تقریباً) ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ آپ اپنے بچت بینک کھاتے میں 109.29 روپیے رکھیں گے تو اس سے آپ اتنا ہی حاصل کر پائیں گے جتنا کہ بانڈ ہے۔ کیونکہ بانڈ کو فروخت کرنے والا اتنا ہی فراہم کرتا ہے جتنی کی اس کی ظاہری قدر 100 روپیے ہے۔ واضح طور پر بچت بینک کھاتے کی نسبت بانڈ زیادہ باعث کشش ہے اور لوگوں میں بانڈ کے رکھنے کی مسابقت میں اضافہ ہوگا۔ اس مسابقتی بولی سے بانڈ کی درج بالا قدر میں اضافہ تب تک ہو گا جب تک بانڈ موجودہ قدر (PV) کے مساوی نہ ہو جائے۔ اگر قیمت موجودہ قدر (PV) سے زیادہ ہوگی تو بانڈ بچت بینک کھاتے کی نسبت کم باعث کشش ہو گا اور لوگ اس سے نجات پانچاہیں گے۔ بانڈ کی زائد فراہمی ہوگی اور بانڈ کی قیمت پر دباؤ نیچے کی طرف ہو گا جو اسے موجودہ قدر (PV) تک واپس کھینچ لائے گا۔ ظاہر ہے کہ مسابقتی ایسا شجاعت بازار کی صورت میں بانڈ کی قیمت اپنی موجودہ قدر کے مساوی توازن کی صورت میں ہوگی۔

اب مان لیجیے کہ سود کی بازار شرح میں 5 تا 6 فیصد کا اضافہ ہوتا ہے لہذا اسی بانڈ کی موجودہ قدر اور قیمت درج ذیل ہوگی۔

$$(تقریباً) \frac{10}{(1 + \frac{6}{100})} + \frac{(10 + 100)}{(1 + \frac{6}{100})^2} = 107.33$$

بانڈ کی قیمت اور سود کی بازار شرح میں ممکنہ نسبت ہوتی ہے۔

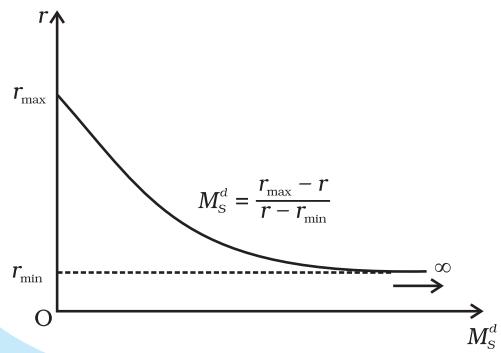
مختلف لوگوں کی معیشت کے بارے میں اپنی خجی اطلاقی بنیاد پر سود کی بازار شرح میں مستقبل میں ہونے والی نقل و حرکت کے بارے میں مختلف توقعات ہوں گی۔ اگر آپ سوچتے ہیں کہ سود کی بازار شرح اچانک 8 سالانہ پر قائم ہوتی ہے تو آپ 5 فیصد روایتی شرح کے بارے میں غور کر سکتے ہیں جو قابل برقراری مدت میں بہت ہی کم ہے۔ آپ شرح سود میں اضافے کے بارے میں امید کر سکتے ہیں اور نتیجتاً بانڈ کی قیمت گرسکتی ہیں۔ اگر آپ بانڈ کے حامل ہیں تو بانڈ کی قیمت میں کم کیا مطلب ہے کہ آپ کو نقصان ہو گا، ٹھیک اسی طرح جیسے آپ کے ذریعہ اختیار کی گئی جائیداد کی قدر میں اچانک بازار میں فرسودگی کے سبب آپ کو نقصان ہو گا۔ بانڈ کی قیمت میں کمی سے ہونے والے اس نقصان کو حامل بانڈ کی پونچی یا اصل کا نقصان (Capital loss) کہتے ہیں۔ ایسی صورت میں آپ اپنے بانڈ کو فروخت کرنے کی کوشش کریں گے اور ان کے بد لے زر اختیار کریں گے لہذا شرح اور بانڈ کی قیمت میں مستقبل میں ہونے والی نقل و حرکت سے متعلق سچے مانگ میں اضافہ کا سبب ہوتا ہے۔

جب شرح سود بہت اوپر ہو تو ہر کوئی مستقبل میں اس کے گرنے کی امید کرتا ہے اور اس طرح بانڈ اختیار کرنے سے اضافہ قدر اصل کی امید کرتا ہے لہذا لوگ اپنے زر کو بانڈ میں بدل دیتے ہیں۔ اس طرح زر کے لیے سچے مانگ کم ہو گی۔ جب شرح سود گرتی ہے تو زیادہ تر لوگ امید کرتے ہیں کہ اس میں اضافہ ہو گا اور نقصان قدر اصل کی امید کرتے ہیں۔ اس طرح وہ اپنے بانڈ کو زر میں تبدیل کرتے ہیں جس سے زر کے لیے سچے مانگ میں اضافہ ہوتا ہے۔ زر کے لیے سچے مانگ شرح سود میں ممکنہ نسبت ہوتی ہے۔ ایک آسان شکل کا تصور کرنے پر زر کے لیے سچے مانگ کو اسی طرح پیش کیا جا سکتا ہے۔

$$(3.4) \quad M_S^d = \frac{r_{\max} - r}{r - r_{\min}}$$

یہاں r سود کی بازار شرح ہے اور r_{\max} اور r_{\min} کی اور پچھی حدیں دونوں ثابت مستقلہ ہیں۔ مساوات (3.4) سے

ظاہر ہے کہ r میں r_{\min} سے r_{\max} تک میں کمی ہوتی ہے تو M_s^d کی قدر 0 سے ∞ تک بڑھتی ہے۔ جیسا کہ پہلے بیان کیا گیا ہے کہ شرح سود کو حامل زر بقایا کی بدل لائست یا ”قیمت“ کے طور پر سمجھا جاسکتا ہے۔ اگر معیشت میں زر کی رسد میں اضافہ ہوتا ہے اور لوگ بانڈ خریدتے ہیں تو بانڈ کی قیمت بڑھے گی اور شرح سود میں کمی آئے گی۔ دوسرے لفظوں میں معیشت میں زر کی بڑھی ہوئی رسد سے بقایا زر اختیار کرے گا۔ معیشت میں ہر کوئی اپنی دولت کو بقایا زر کی شکل میں رکھتا ہے۔ اگر معیشت میں زاندر قم داخل کی جاتی ہے تو اس کا استعمال بانڈ کی مانگ میں اضافہ کے ساتھ سطح سے نیچے شرح سود میں کمی کے بغیر بقایا زر کے لیے لوگوں کی آرزو کی تسلیک میں یہ صرف کیا جائے گا۔ ایسی صورت کو سیاست کا جال کہتے ہیں۔ سطھ سے متعلق زر کی مانگ عمل یہاں کامل درج ہے۔



شکل 3.1

زر کے لیے سٹھ مانگ

شکل 3.1 میں زر کے لیے سٹھ کا مانگ افقي محور اور سود کی شرح کو عمودی محور ترسیم (پلاٹ) کی گئی ہے۔ جب $r=r_{\max}$ مانگ برائے زر کی مانگ صفر ہے۔ شرح سود اتنی اونچی ہے کہ ہر کوئی مستقبل میں اس کے گرنے کی امید کرتا ہے اور اس لیے وہ یقین کرتا ہے کہ ہمیں پونچی نفع ہوگا لہذا کوئی سٹھ بقایا زر کو بانڈ میں بدل دیتا ہے۔ جب $r=r_{\min}$ ہے تو معیشت سیاست (نقڈی) جاں میں ہوتی ہے۔ ہر کوئی شرح سود میں مستقبل میں اضافے کے لیے بانڈ کی قیمت گراوٹ کے لیے پُر امیر ہوتا ہے۔

ہر کوئی اپنی دولت کو زر کے طور پر رکھتا ہے اور سٹھ مانگ برائے زر لاتا ہے۔ لہذا معیشت میں زر کی کل مانگ کی ترکیب لین دین مانگ اور سٹھ مانگ سے ہوتی ہے۔ سابقہ حقیقی کل گھر بیوپیدا اور (GDP) اور سطح قیمت کا سیدھا متناسب ہوتا ہے جب کہ ما بعد سود کی بازار شرح میں معکوس رشتہ ہوتا ہے۔ معیشت میں جمیعی مانگ زر کو مختصر اور درج ذیل مساوات سے دکھایا جاسکتا ہے۔

$$\begin{aligned} M^d &= M_T^d + M_S^d \\ M^d &= kPY + \frac{r_{\max} - r}{r - r_{\min}} \quad \text{یا} \end{aligned} \quad (3.5)$$

زر کی رسد: مختلف پیمانے (THE SUPPLY OF MONEY: VARIOUS MEASURES)

جدید معیشت میں زر کے تحت خاص طور پر ملک کی زر اختیاریہ کے ذریعہ جاری کرنی نوٹ اور سکے آتے ہیں۔ ہندوستان میں کرنی نوٹ ریزرو بینک آف انڈیا جاری کرتا ہے جو ہندوستان کا زر اختیاریہ ہے لیکن سکے حکومت ہند کے ذریعہ جاری کیے جاتے ہیں۔ کرنی نوٹ اور سکوں کے علاوہ کمرشیل بینکوں میں لوگوں کے ذریعہ جمع کیے گئے بچت کھاتے اور چالوکھاتے کو بھی زر کھاتا ہے کیونکہ ان کھاتوں سے نکالے گئے چکیوں کا ستعمال لین دین کے لیے کیا جاتا ہے۔ ایسی جمع کو مانگ جمع کہتے ہیں جو حاصل کھاتے کی مانگ پر بینک کے ذریعہ واجب الادا ہوتے ہیں۔ دیگر جمع جیسے میعادی جمع کی چیختگی کی مدت مقرر ہوتی ہے اور اسے میعادی تحویل کا میعادی ڈپازٹ کہا جاتا ہے۔

اگرچہ 100 روپیے کے نوٹ کا استعمال کر کے دوکان سے 100 روپیے قدر کی شے حاصل کی جاسکتی ہے جب کہ کاغذ کی خود کی قدر ناقابل لحاظ ہوتی ہے۔ یقیناً 100 روپیے سے کم، اسی طرح 5 روپیے کے سے 1 گئے میں دھات کی قدر غالباً 5 روپیے نہیں ہوتی تو پھر لوگ ان سکوں اور نوٹ کو ان اشیا کے مبادلے کی شکل میں کیوں قبول کرتے ہیں جو واضح طور پر ان سے زیادہ قیمتی ہے؟ کرنی نوٹ اور سکوں کی قدر ان مددوں کے اختیار یہ کہ ذریعہ جاری کی گئی گارنٹی سے اخذ کی جاتی ہے۔ ہر ایک کرنی نوٹ پر ریز روپینک آف انڈیا کے ذریعہ ایک وعدہ کیا جاتا ہے۔ اگر کوئی ریز روپینک آف انڈیا کسی کمرشیل بینک کو نوٹ پیش کرتا ہے تو ریز روپینک آف انڈیا اس نوٹ پر درج قدر کے برابر قوت فراہم کرنے کے لیے جوابدہ ہے۔ سکوں کے بارے میں بھی یہی بات صحیح ہے۔ لہذا کرنی نوٹ اور سکوں کو حکمی زر (Fiat Money) کہتے ہیں۔ سونے اور چاندنی کے سکے کی طرح ان کی ذاتی قدر نہیں ہوتی۔ ان کو قانونی ٹینڈر بھی کہا جاتا ہے کیونکہ ملک کے کسی بھی شہری کے ذریعہ اس کے کسی بھی قسم کے لین دین سے انکا نہیں کیا جا سکتا۔ جب کہ بچت یا چالوکھاتے سے نکالے گئے چیک میں یہ امکان قوی رہتا ہے اس طرح مانگ جمع قانونی ٹینڈر نہیں ہے۔

3.3.1 جائز تعریفیں: محمد وذر اوسیع زر

زرکی مانگ کی طرح اس زرکی رسداًیک اسٹاک متغیر ہوتی ہے۔ ایک مخصوص وقت میں لوگوں میں گردش کرنے والے زر کے کل اسٹاک کو زرکی رسداًیک کہتے ہیں۔ ریز روپینک آف انڈیا زر رسداًکی چار متبادل پیائشوں کی خصوصیات شائع کرتا ہے۔ جو M1، M2، M3 اور M4 ہیں ان کی وضاحت درج ذیل ہے۔

$$CU + DD = M1$$

$$+ \text{ڈاک خانہ بچت بینکوں میں بچت جمع} = M2$$

$$+ \text{کمرشیل بینکوں کی خالص میعادی جمع} = M3$$

$$+ \text{ڈاک خانہ بچت تنظیموں میں کل جمع (تو می بچت سڑپلٹ کو چھوڑ کر)} = M4$$

جہاں CU لوگوں کے ذریعہ رکھے گئے کرنی (نوٹ اور سکے) میں اور DD کمرشیل بینکوں کے ذریعہ رکھی گئی خالص مانگ جمع ہے۔ خالص (Net) لفظ سے بینک کے ذریعہ رکھی گئی لوگوں کے ذریعہ جمع کا ہی مفہوم ظاہر ہوتا ہے اور اس لیے یہ زر رسداً میں شامل ہیں۔ بین بینک جمع ہوا یک کمرشیل بینک میں رکھتے ہیں کو زر رسداً کے حصے کے طور پر نہیں جانا جاتا ہے۔

M1 اور M2 اور M3 اور M4 محدود زر کھلاتا ہے۔ M1 کو وسیع زر کہتے ہیں۔ یہ زمرے سیالیت کے کم ہوتے ہیں۔ M1 میں دین کے لیے سب سے سیال اور آسان ہے جب کہ M4 میں سب سے کم سیال (نقدر) ہے۔ Zr رسداً کی پیائش کی سب سے زیادہ آسان شکل ہے۔ اسے ¹ مجموعی زری وسائل بھی کہتے ہیں۔

باکس نمبر 3.2 نوٹ بندی: (Box No 3.2: Demonetisation)

ملک میں بعد عنوانی، کالا دھن، دہشت گردی اور معیشت میں جعلی کرنی کے مسائل کو حل کرنے کے لیے نومبر 2016 میں کی گئی نوٹ بندی حکومت ہند کی طرف سے اٹھایا گیا ایک نیا قدم تھا۔ 500 روپے اور 1000 روپے کے پرانے کرنی نوٹ جائز نہیں رہے۔

-1 MI اور M3 را ندوقت میں فرق کے اندازہ کے لیے ضمیمہ کے لیے 3.2 دیکھیں۔

اس کے بد لے 500 روپے اور 2000 روپے قدر کے نئے کرنی نوٹ جاری کیے گئے۔ عوام کو صلاح دی گئی کہ وہ 31 دسمبر 2016 تک اپنے پرانے کرنی نوٹ کسی حلف نامے کے بغیر اپنے بینک کھاتے میں جمع کر سکتے ہیں جبکہ 31 مارچ 2017 تک حلف نامے کے ساتھ RBI میں جمع کر سکتے ہیں۔

اس کے علاوہ صورتحال کامل طور پر ٹھپ ہو جانے اور نقد مردم کی کمی سے بچنے کے لیے حکومت نے ایک شخص کو ایک دن میں 4000 روپے کے پرانے کرنی نوٹ بد لئے کی بھی اجازت دی تھی۔ اس کے علاوہ 12 دسمبر 2016 تک پرانے کرنی نوٹ پیڑیوں پیپلوں، سرکاری اسپتالوں اور سرکاری ادارے میں جیسے بیکس، بجلی کے بل وغیرہ کے لیے قبل قبول تھے۔

اس اقدام کی ستائش بھی کی گئی اور نتائج چینی بھی۔ ATMs کے سامنے لمبی لمبی قطاریں لگی تھیں کرنی کے سرکولیشن میں کمی کی وجہ سے اقتصادی سرگرمیوں پر بھی منفی اثر پڑا۔ البتہ وقت گزرنے کے ساتھ صورتحال بہتر ہوئی اور آخر کار معمول پر آگئی۔

اس اقدام کے ثابت اثرات بھی مرتب ہوئے۔ اس کی وجہ سے بیکس ادا بیگی میں بہتری آئی کیونکہ بڑی تعداد میں لوگ بیکس کے دائرے میں لائے گئے۔ افرادی بچت کو باضابطہ مالی نظام میں لاایا جاسکا۔ اس کے نتیجے میں بینکوں کے پاس زیادہ وسائل جمع ہوئے جنہیں وہ کم شرح سود پر زیادہ قرض دینے کے لیے استعمال کر سکتے تھے۔ اس سے کالے ڈمن پر روک لگانے کے حکومت کے فیصلے کا اظہار ہوتا ہے کہ اب بیکس کی چوری کو برداشت نہیں کیا جائے گا۔ بیکس کی چوری سے مالی جرمانے کے ساتھ ساتھ سماجی خدمت بھی ہوگی۔ اس کے نتیجے میں بیکس کی ادا بیگی میں اضافہ ہوگا اور بدعوانی میں کمی آئے گی۔ نوٹ بندی سے بیکس انتظامیہ میں ایک دوسرے طریقے سے بھی مدد ملے گی یعنی نقد لین دین کی معیشت باضابطہ ادا بیگی کے نظام میں تبدیلی ہوگی۔ کنبوں اور فرموں نے الیکٹرونک شیکنا لوگی کے ذریعے ادا بیگی کرنا شروع کر دیا ہے۔

زر کے ویلے کے بغیر اشیا کے مبادلے کو اشیا تبادلہ کہا جاتا ہے۔ ضرورت کی دوہری مطابقت میں کمی کے سبب یہ نظام رانچ نہیں ہو سکا۔ بالعموم مبادلے کے قابل قبول ویلے کے طور پر عمل کے ذریعہ زر مبادلات کو آسان بناتا ہے۔ جدید معیشت میں لوگ خاص طور پر دو محکمات کی بنا پر زراختیار کرتے ہیں۔ ایک لین دین اور دوسرے ستمحک جب کہ دوسری طرف زر سد میں کرنی نوٹ اور سکے، کمرشیل بینکوں کے ذریعہ رکھی گئی مانگ اور میعادی جمع وغیرہ شامل ہیں۔ اس کی درجہ بندی محدود اور وسیع زر کے طور پر سیاست یا نقد کے کم ہوتے ہوئے سلسے کے مطابق کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں زر سد کو ریزو بینک آف انڈیا کے ذریعہ ضبط کیا جاتا ہے جو ملک کی زراختیار یہ کے طور پر کام کرتا ہے۔ معیشت میں زر سد میں تبدیلیوں کے لیے لوگوں کے مختلف کام کا ج، ملک کے کمرشیل بینک اور ریزو بینک آف انڈیا ذمہ دار ہیں۔ ریزو بینک آف انڈیا اعلیٰ اختیار زر کے اٹاک، شرح سود اور کمرشیل بینکوں کے ریزور (محفوظ) ضرورتوں کو کنٹرول کرنے کے ذریعہ زر سد کو مضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جگہوں سے معیشت میں زر سد کو منتظم کرتا ہے۔

Double coincidence of wants	ضروریات کی دو ہری مطابقت	Barter exchange	تبادلہ اشیا
Medium of exchange	ذریعہ مبادلہ	Money	زر
Store of value	ذخیرہ قدر	Unit of account	حساب کی اکانی
Speculative demand	سٹھ مانگ	Transaction demand	لین دین مانگ
Present value	موجودہ قدر	Bonds	بانڈ
Capital gain or loss	پونچی منافع یا نقصان	Rate of interest	شرح سود
Fiat money	حکومی زر	Liquidity trap	سیالیت کا پھندا
Narrow money	حدود زر	Legal tender	قانونی ٹنڈر
Aggregate monetary resources	مجموعی زری وسائل	Broad money	وسعی زر
Reserve deposit ratio	محفوظ جمع تاب	Lender of last resort	قرض کا آخری ذریعہ
Money multiplier	رز رضا رب	Currency deposit ratio	کرنی جمع تاب
Deficit financing through central bank borrowing	مرکزی بینک سے ادھار لینے کے ذریعہ خسارے کا مالیاتی انتظام	Open market operation	کھلی بازار کا رروائی
Bank Rate	شرح بینک	Cash Reserve Ratio (CRR)	نقڈ محفوظ (ریزو) تاب
Statutory Liquidity Ratio (SLR)	قانونی تاب سیالیت	Sterilisation	مستحکم یا محفوظ بنانا

- 1۔ تبادلہ اشیا نظام کیا ہے؟ اس کی خامیاں کیا ہیں؟
- 2۔ زر کے اہم کام کیا ہیں؟ زر کس طرح تبادلہ اشیا نظام کی خامیوں کو دور کرتا ہے؟
- 3۔ لین دین کے لیے زر کی مانگ کیا ہے؟ کسی صریح کردہ مدت وقت میں لین دین کی قدر سے یہ کس طرح متعلق ہے؟
- 4۔ مان لیجیے کہ ایک بانڈ دو سال کے بعد 500 روپیے کا وعدہ کرتا ہے، اس میں کوئی ثانوی مبادلہ نہیں ملتا۔ اگر شرح سود 5% فی صد سالانہ ہے تو بانڈ کی قیمت کیا ہو گی؟
- 5۔ زر کے لیے سچے مانگ اور شرح سود میں معکوسی تعلق کیوں ہوتا ہے؟
- 6۔ سیالیت کا پھندا (liquidity trap) کیا ہے؟

- 7- ہندوستان میں زر سد کی تبادل تعلیفیں کیا ہیں؟
- 8- قانونی ٹینڈ راو حکمی زر (Fiat money) کیا ہے؟
- 9- اعلیٰ اختیار زر کیا ہے؟
- 10- کمرشیل بیٹکوں کے کاموں کی وضاحت کیجیے؟
- 11- زر ضارب (money multiplier) کیا ہے؟ اس کی قدر کا تعین کیسے کریں گے؟ اس کی قدر کے تعین میں کن تاب کا اہم کردار ہوتا ہے؟
- 12- ریزرو بینک کی زری پالیسی کے کون کون سے لوازمات ہیں؟ یہ ورنی جھنکوں کے خلاف ریزرو بینک کس طرح زر سد کو مشتمل کرتا ہے؟
- 13- کیا آپ ایسا مانتے ہیں کہ معيشت میں کمرشیل بینک ہی زر کی تخلیق کرتے ہیں؟
- 14- ریزرو بینک کے کس کردار کو قرض کا آخری ذریعہ کہا جاتا ہے؟

مجزہ مطالعات

1. Dornbusch, R. and S. Fischer. 1990. Macroeconomics, (fifth edition) pages 345 – 427, McGraw Hill, Paris.
2. Branson, W. H., 1992. Macroeconomic Theory and Policy, (second edition), pages 243 – 280, Harper Collins Publishers India Pvt. Ltd., New Delhi.
3. Sikdar, S., 2006. Principles of Macroeconomics, pages 77 – 89, Oxford University Press, New Delhi.

لاتناہی جیو میٹری سلسلوں کی جمع

ہم درج ذیل طور پر ایک لاتناہی جیو میٹری سلسلے کی جمع معلوم کرنا چاہتے ہیں۔

$$S = a + a.r + a.r^2 + a.r^3 + \dots + a.r^n \dots \infty$$

جہاں a اور r اصل اعداد ہیں اور $1 < r < 0$ ہے۔ جمع کالئے کے لیے درج بالا مساوات کو r سے ضرب کیجیے۔

$$r.S = a.r + a.r^2 + a.r^3 + \dots + a.r^{n+1} \dots \infty$$

دوسرے مساوات کو پہلے سے گھٹانے پر حاصل ہوتا ہے۔

$$S - r.S = a$$

$$(1 - r)S = a$$

جس سے حاصل ہوتا ہے۔

$$S = \frac{a}{1 - r}$$

زر ضارب کو اخذ کرنے کے لیے استعمال کی گئی مثال میں $a = 1$ اور $r = 0.4$ ہے لہذا لاتناہی سلسلوں کی قدر ہے۔

$$\frac{1}{1 - 0.4} = \frac{5}{3}$$

جدول 3.5: M1 اور M3 میں مخصوص مدت کے دوران تبدیلی (بلین میں)

M3	M1	سال
10560.25	3206.30	1999-00
12240.92	3565.92	2000-01
14200.07	3976.83	2001-02
16479.54	4455.13	2002-03
18615.80	5146.36	2003-04
21282.27	6032.65	2004-05
24589.25	7164.70	2005-06
29501.86	8586.75	2006-07
36034.44	9950.28	2007-08
43436.64	11396.07	2008-09
51778.82	13198.51	2009-10
60151.65	15415.27	2010-11
9671.39	163111.64	2011-12
79075.58	17860.01	2012-13
89799.36	19568.34	2013-14
105501.68	22924.04	2014-15
116543.39	26105.67	2015-16

مأخذ: پینڈ بک آف آفیشیل کس آن انڈین اکٹنی، ریزرو بینک آف انڈیا

دونوں کالموں کی قدر وہ میں فرق کمرشیل بینکوں کے ذریعہ کھلی گئی میعادی جمع منسوب کرنے لائق ہے۔

ایک مدت وقت میں زری اساس کے وسائل کی ترکیب میں تبدیلیاں۔

روپے (کروڑ میں)

جدول 3.6: زر کے اسٹاک کے اجزاء (کروڑ میں)

سال	استعمال میں کرنی بینکوں کے پاس نقد	پیک کے پاس کرنی (2-3)	ریزرو بینک آف انڈیا میں کھاتہ دار کی جمع انڈیا میں دیگر جمع	ریزرو بینک آف انڈیا
5419	168	14474	937	15411
34882	885	61098	2640	63738
84147	2850	240794	10179	250974
113996	6478	356314	12347	368661
135511	6869	412124	17454	429578
197295	7496	482854	21244	504099
328447	9054	568410	22390	590801
291275	5570	665450	25703	691153
352299	3839	767493	32056	799549
423509	3713	914197	35463	949659
356291	2822	10222650	44580	1067230
320671	3240	1144743	46233	1190975
429703	1965	1248344	52727	1301071
4655.61	145.90	13861.82	621.31	14483.12
5018.2	154.51	15980.95	653.68	16634.63 (عبوری)

مأخذ: بینک آف انڈیا کی اکاؤنٹی، ریزرو بینک آف انڈیا

غور کریں کہ ریزرو بینک آف انڈیا نے حکومت ہند کی گھر بیوساکھ (credit) پر سختی کی ہے۔