



زراور بینک کاری (Money and Banking)



زرمبادلے کا ایک عمومی قابل قبول ذریعہ ہے۔ ایسی معيشت جو صرف ایک فرد پر مشتمل ہو، اس میں اشیا کا کوئی متبادل 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 اجنبیت بازار کے ذریعہ لین دین شروع کرتے ہیں، زرمبادلوں کو آسان بنانے کا ایک اہم وسیلہ بن جاتا ہے۔ زر کے ویلے کے بغیر معاشری مبادلے کو تبادلہ اشیا (بارٹر) کہا جاتا ہے۔ حالانکہ اس میں ضرورتوں کی دو ہری مطابقت کو غیر لیکن 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 بر عکس ہو لیعنی اسے چاول کی ضرورت ہو اور اسے وہ ضرورت سے زیادہ دستیاب کپڑوں کے لیے متبادلہ کرنا چاہتا ہو۔ جوں جوں اشخاص کی تعداد میں اضافہ ہو گا تلاش کی لაگت منع 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 مبادلہ کے طور پر کام کرنا ہے۔ بڑی معيشت میں تبادلہ اشیا نہایت مشکل کام ہے، کیونکہ اپنی لاگتوں کے سبب افراد کو اپنے زائد کے مبادلہ 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 زری 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 زرمبادلے 1500 کا یہوں سے کیا جاسکتا ہے، جہاں زر کی ایک 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 شمار کر سکتے ہیں۔ جیسے

ایک قلم کی قیمت $5 = 10 \div 2$ پنسل یا $0.1 = 10 \div 10$ 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 ابتری 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 اٹاٹا ہے جس کو آپ آج پوری طرح صرف کرنے کے خواہش مند نہیں ہیں۔ آپ چاول کے اس زائد استاک کو مستقبل میں دوسری ضروری اشیا کے حصول لیے یا اٹاٹے 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 جگہ 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 منداور افراد 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 کسی بھی شخص کے ذریعہ کسی بھی وقت قبل قبول ہوتا ہے۔ لہذا از افراد کے لیے قدر جمع 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۔ قبل ذکر بات یہ ہے کہ ہم زر کے علاوہ دیگر اٹاٹوں میں قدر کو جمع کرنے کا کام کر سکتے ہیں۔ جیسے سونا، جائیداد، زمین کی ملکیت مکان اور باعث (جلد ہی اس کے بارے میں بتایا جائے گا) لیکن یہ ہم دیگر اشیا میں آسانی سے قبل تبدیل نہیں ہو سکتے ہیں اور ان کو ہمہ گیر قبولیت بھی حاصل نہیں ہوگی۔ کچھ ملکوں نے ایک ایسی معیشت کی جانب پیش رفت کی کوشش کی ہے جس میں نقد رقم کالین دین کم ہو اور ڈیجیٹل 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 ڈیجیٹل طریقے سے معلومات کے تبادلے کے ذریعہ (عام طور پر الیکٹریک 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 و مص کھاتے، آودھار کی بنیاد پر ادا میکن نظام، ای والٹ، فائنیشل سوچ (این ایف ایس) اور دیگر فریقوں نے نقد رقم سے پاک معیشت بنانے کے حکومت کے عزم کو پختہ کیا ہے۔ آج مالی شمولیت کا خواب 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 وہ کتنی قسم رکھنا چاہتے ہیں۔ چونکہ زر کی ضرورت لین دین کے لیے ہوتی ہے، اس لیے لین دین کی مناسبت سے ہی یہ طے ہوتا ہے کہ لوگوں کو کتنے زر کی ضرورت ہے اور وہ کتنا راپنے پاس رکھنا چاہتے ہیں: جتنا زیادہ لین دین دین کرنا ہو گا اتنی ہی زیادہ رقم کی مانگ ہوگی۔ چونکہ لین دین کا دارو مدار لوگوں کی آمد نی پر ہوتا ہے، اس لیے اگر آمد نی میں اضافہ ہو گا تو زر کی مانگ میں بھی اضافہ ہو گا۔ 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 انہیں کتنا سود دے رہا ہے۔ ظاہر ہے جب سود کی شرح زیادہ ملنگی ہے تو لوگ گھر پر رقم رکھنے میں کم لچکسی 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 زر کی مانگ کم ہو جائے گی۔

3.2.2 زر کی سپلائی (Supply of Money)

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

مرکزی بینک (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 1935ء 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 ریبوو“ میں کمی یا اضافے وغیرہ کے ذریعہ ملک میں زر کی سپلائی کو کنٹرول کرتا ہے۔ یہ حکومت کے لیے ایک بینکر کی طرح کام کرتا ہے۔ یہ ملک میں یہ ورنی زر مبادلے کے ذخیرہ کا متوالی ہوتا ہے۔ یہ بینکنگ نظام کے طور پر بھی کام کرتا ہے، جس کے بارے میں آگے تفصیل سے بحث کی جائے گی۔

زر کی 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“ (Reserve Money) یا ”رقم کی بنیاد“ (Monetary base) کہا جاتا ہے کیونکہ یہ قرض کی تشکیل کی بنیاد ہوتی ہے۔

تجارتی بینک (Commercial Bank)

تجارتی بینک ایک دوسرے تم کے ادارے ہوتے ہیں تو ایک معیشت میں ”زر کی تشکیل“ کے نظام کا ایک حصہ ہوتے ہیں۔ اس سیکشن میں ہم تجارتی بینکنگ نظام پر تفصیل سے نظرڈالیں 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 کرانے والوں کو کم سودا قرض دیتے ہیں جبکہ قرض لینے والوں سے زیادہ سود وصول کرتی ہیں۔ اس طرح سود کی شرح میں فرق کی وجہ سے جو رقم پہنچتی ہے اسے (پھیلاو) ”Spread“ کہا جاتا ہے جو ایک بینک کا منافع ہوتا ہے۔

لوگوں کے ذریعہ بچت جمع کرانے 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 سار تھا، 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 بدالے میں لالہ لوگوں کو کاغذ پر سونے کی رسیدلکھ 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 دیگر گئی یہ رسیدیں رقم کے طور پر لی اور دی جانے

گلیں۔ اس کا مطلب ہے کہ سونے یا قیمتی وہات دینے کی بجائے اب گھوں، جوتے یا دیگر اشیا کی خریداری کے لیے لا الہ کے ذریعہ جاری کردہ رسیدیں استعمال کی جانے گلیں۔ اس طرح کاغذ کی رسیدیں رقم کے طور پر استعمال کی جانے گلیں کیونکہ گاؤں کے تمام لوگوں نے ان رسیدوں کو تبادلے کے ذریعے کے طور پر قبول کر لیا تھا۔

اب ہم فرض کریں کہ لا الہ 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 راموالہ کے پاس آیا ہے اور اس سے 25 کلو سونا ادھار کے طور دینے کو کہتا ہے۔ کیا لا الہ اسے سونا قرض دے سکتا ہے؟ اس کے پاس جو 100 کلوگرام سونا ہے، اس کے دعویدار پہلے ہی موجود ہیں۔ لیکن لا الہ 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 راموں کو سونا قرض دے کر اس پر سود و صول کر سکتا ہے۔ اگر لا الہ 25 کلوگرام سونا راموں کو قرض دے دیتا ہے اور راموں یہ سونا علی کوادا کر دیتا ہے۔ علی پھر اپنا سونا حفاظت کے لیے لا الہ 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 لا الہ نے بغیر کچھ کے 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 لا الہ نے کام کیا ہے۔

تجاری بینک ایسے افراد اور فرموں کے درمیان ثاثی 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 کراتے ہیں اور جن لوگوں کو فنڈ کی ضرورت ہوتی ہے بینک سے ہوم لوں، فعل قرض وغیرہ کی شکل میں قرض لیتے 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 لا الہ کے پاس رکھنے کو ترجیح دیتے ہیں۔ جدید منظر نامے ہیں، چیک اور ڈبپٹ 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 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 ہوگی 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 مانگنے پر انھیں رقم دی جاسکے، جبکہ باقی ایک حصہ سود پر قرض دے گا۔ البتہ کھاتہ داروں کو ان کے مانگنے 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 مانگنے 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 زر کی تشکیل (MONEY CREATION BY BANKING SYSTEM)

بینک اسی طریقے سے زر کی تشکیل کر سکتے ہیں جس طرح مذکورہ کہانی میں لا الہ نے تشکیل دی تھی۔ بینک رقم قرض دے سکتے ہیں کیونکہ انھیں یہ امید 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 زر کی 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 ہی بینک ہے۔ آئیے ہم اس کی ایک فرضی بیلنس شیٹ تیار کرتے ہیں۔ بیلنس 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 دائیں جانب ریکارڈ کی جاتی ہیں۔ اکاؤنٹنگ کے اصولوں کے مطابق بیلنس شیٹ کے دونوں سائز برابر ہونی چاہیں یا کل اثاثے، کل دینداری کے برابر ہونے چاہیں۔ 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 فرنچر 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 ریزو بینک میں جمع رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ بینک میں نقد رقم بھی اس کے اثاثے ہیں۔ یہ ریزو بالکل اسی طرح ہوتے ہیں جس طرح ہم بینک میں رقم جمع کراتے ہیں۔ ہم بینک میں رقم جمع کراتے ہیں اور یہ ہمارے اثاثے ہوتے ہیں اور ہم اسے نکال سکتے ہیں۔ اسی طرح تجارتی بینک جیسے اسٹریٹ بینک آف انڈیا (SBI) اپناریزو RBI میں جمع کرتا ہے اور اسے ریزو کہتے ہیں۔

Assets = Reserves + Loans

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

Liabilities = Deposits

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

Net worth = Assets - Liabilities

3.3.1 ایک فرضی بینک کی بیلنس 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 جناب فرانانڈیز 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 بیلنس شیٹ یہ ہوگی۔

جدول 3.1 بینک کی بیلنس شیٹ

دینداری		اثاثے	
100 روپے	جمع کھاتے (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 زر یا 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 ریزرو کے طور پر رکھنا لازمی ہو گا۔ ایسا اس بات کو قینی 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 یا کیش ریزرو ریشو (CRR) یا Required Reserve Ratio کہا جاتا ہے۔

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

(کیش ریزرو 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 محضہ مت کے لیے بھی کچھ ریزرو نقد رقم کی صورت میں رکھنا ہوتا ہے۔ یہ شرح Liquidity Ration (SLR) کہلاتی ہے۔

نکوہ بالا مثال 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 ریزرو کے طور پر رکھنا پڑیں گے اور باقی یعنی 80 روپے ($100 - 20 = 80$) قرض دینے کے لیے استعمال کیے جاسکتے ہیں۔ ریزرو 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 لیانا نہ کیا ہے۔ ریزرو ریشو (CRR) 20 فیصد ہے۔ اس لیے ہمارا بینک 80 روپے ($100 - 20$) قرض دے سکتا ہے۔ ہمارا بینک یہ 80 روپے جیسا 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 ریزرو 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 آجائے ہیں۔ عمل اس وقت تک جاری رہتا ہے جب ریزرو 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	راونڈڈ
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 راؤنڈ کو دکھایا گیا ہے۔ دوسراے کالم میں، ہر راؤنڈ کے شروع میں بینک کے پاس دستیاب ڈپوزٹ دکھائے گئے ہیں۔ ڈپوزٹ کی 20 فیصد قم RBI کے ساتھ ریزو رو کے طور پر رکھنا لازمی ہے (کالم 3)۔ بینک ہر راؤنڈ 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 بیانس شیٹ

دینداری		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) 500 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 بیانس شیٹ دکھائی گئی ہے۔

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

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

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

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

$(5 \times 100) = 500$ روپے

3.4 زر کی سپلائی کو کنٹرول کرنے کے لیے پالیسی 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 تشکیل دینے کے لیے مزید فنڈ کی ضرورت ہوتی ہے تو وہ یہ فنڈ حاصل کرنے کے لیے یا تمارکیٹ سے رجوع کر سکتے ہیں یا مرکزی بینک کے پاس جاسکتے ہیں۔ مرکزی بینک مختلف قسم کے تمسکات کے ذریعے فنڈ فراہم کرتا ہے۔

RBI کا یہ رول کہ وہ بینکوں کو قرض دینے کے لیے تیار رہتا 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 زر کی سپلائی کو مختلف طریقوں سے کنٹرول کرتا ہے۔ زر کی سپلائی 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 زر کی سپلائی 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 ریزرو ریشو (CRR) میں تبدیلی کرتی ہے تو اس کے نتیجے میں بینکوں کے ذریعہ قرض دینے کی الہیت میں تبدیلی پیدا ہوتی ہے۔ اس سے بینکوں میں ڈپوزٹ پر اثر پڑتا ہے اور آخر کار رز کی سپلائی اثر انداز ہوتی ہے۔ پچھے دی گئی مثال میں اگر RBI اپنی ریزرو ریشو کو بڑھا کر 25 فیصد کر دیتی ہے تو ضارب رقم کیا ہوگا؟ اس بات کو نوٹ کریں کہ بچھے معاملے میں 100 روپے کے ریزو سے 400 تک کے ڈپوزٹ رکھے جاسکتے ہیں لیکن اگر ریزرو ریشو 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 ریزرو ریشو کی ضرورت کو پورا کیا جاسکے۔ اس کے نتیجے میں زر کی سپلائی میں کمی آئے گی۔

ایک اور اقدام جس کے ذریعہ RBI زر کی سپلائی پر اثر انداز ہوتا ہے، کھلی مارکیٹ کی کارروائی (Open Market Operations) 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 کی کل رقم میں اضافہ ہوتا ہے اور اس کے نتیجے میں زر کی سپلائی میں اضافہ ہوتا ہے۔ RBI کے ذریعہ بونڈز کی فروخت (خُجی اداروں یا افراد کو) سے ریزو کی مقدار میں کمی آتی ہے اور اس کے نتیجے میں زر کی سپلائی 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 تمسکات خریدتا ہے (یعنی نظام میں رقم کی اضافہ کرتا ہے) تو یہ نہیں دوبارہ فروخت کرنے کا وعدہ نہیں کرتا ہے۔ اسی طرح جب مرکزی بینک یہ تمسکات 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 معاملہ بھی کرتا ہے جس میں فروخت کی تاریخ اور قیمت بھی دی جاتی ہے۔ اس طرح کے معاملے کو دوبارہ خریداری کا معاملہ یا ریپوکت ہے۔ 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 معاملے کے ساتھ فروخت کر سکتا ہے جس میں ان تمسکات کو دوبارہ خریدنے کا وقت اور قیمت متعین ہوتی ہے۔ اس طرح کے معاملے کو دوبارہ خریداری کا معاملہ یا ریپوکت کہا جاتا ہے۔ اس طرح سے رقم واپس لینے کی جو سود کی شرح طے کی جاتی ہے، اسے ریوس 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 اہم اقدامات بن چکی ہیں۔

RBI اس شرح میں تبدیلی کر کے بھی زرکی 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 زرکی سپلائی کم ہو جاتی ہے۔ بینک ریٹ میں کمی سے زرکی سپلائی میں اضافہ ہوتا ہے۔

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

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

(The Transaction Motive) 3.2.1 لین دین کا محرك

زر اختیار کرنے کا خاص محرك لین دین کو انجام دینا ہے۔ اگر آپ اپنی آمدنی ہفتہ وار بنیاد پر حاصل کرتے ہیں اور ہفتے کے پہلے دن بل کی ادائیگی کرتے ہیں تو آپ کو پورے ہفتہ نقد رقم رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ آپ اپنے آجر سے براہ راست 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 وصولیا یہوں میں عام طور پر اعلان نہیں ہو پاتا ہے۔ لوگ الگ الگ وقت پر آمدنی حاصل کرتے ہیں لیکن ان کا خرچ اس پورے وقٹے میں مستقل جاری رہتا ہے۔ مان لیجیے کہ آپ کو ہر مہینے کی پہلی تاریخ کو 100 روپیے کی آمدنی حاصل ہوتی ہے اور مہینے کے باقی دنوں 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 نفاذ اختیار کرنے کا شمار $(0+100) \div 2 = 50$ روپیے میں کیا جاسکتا ہے جس سے آپ ہر ماہ 100 روپیے 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 روپیے تنخواہ دیتی ہے۔ مزدور اس کے بدالے 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 روپیے زرباتی رہتا ہے اور فرم کے پاس 0 روپیے۔ ماہ کے آخر دن تصویر اس بالکل بر عکس ہوتی ہے۔ فرم کے پاس 100 روپیے ہوتا ہے جو اسے مزدور کو اپنی شے فروخت کرنے سے حاصل ہوا ہے۔ فرم اور مزدور کی اوسط زر اختیار 50 روپیے کے بقدر ہے۔ اس طرح معیشت میں ماہانہ لین دین کے لیے زر کی مانگ 100 روپیے کے بقدر ہوگی۔ اس معیشت میں ماہانہ لین دین کی کل مقدار 200 روپیے فرم 100 روپیے قدر کی پیداوار مزدور کو فروخت کرتی ہے اور مزدور 100 روپیے 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 جنم 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 تعجب ہو گا کہ 200 روپیے ماہانہ لین دین کے لیے معیشت میں 100 روپیے کی قدر کا بقایا زر استعمال ہوتا ہے۔ اس معنے کا جواب آسان ہے: مہینے میں دوبار ہر 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 پہلے روپیہ مزدور سے آجر کے پاس جاتا ہے۔ زر کی ایک اکائی کا ایک اکائی مدت میں جتنی بار تبدیل ہوتا ہے اسے زر کی رفتار گردش (Velocity of money) کہتے ہیں۔ درج بالامثال میں یہ 2 ہے، زر بقایا اور لین دین کی قدر کے تابع 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 $k = 1/v$ 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 ہواں کی ہے۔ یہ بہاؤ متغیر ہے اور یہ دو میں جانب کے متغیر کے برابر ہوتا ہے۔

کسی معیشت میں مندرج سال میں مجموعی لین دین کے لیے زرکی مانگ اور کل گھر یو پیداوار (رسی) کے درمیان تعلق کا مطالعہ کرنے میں ہماری دلچسپی ہو سکتی ہے۔ معیشت میں سالانہ لین دین کی کل قدر میں سبھی طرح درمیان اشیا اور خدمات کی لین دین شامل ہوتی ہے اور واضح طور پر رسی کل گھر یو پیداوار کی نسبت بہت زیادہ ہوتی ہے، لیکن عام طور پر لین دین کی قدر اور رسی گھر یو پیداوار کے درمیان مستحکم اور ثابت تعلق قائم رہتا ہے۔ رسی کل گھر یو 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 نبٹا 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 یو پیداوار ہے اور P عام سطح قیمت یا کل گھر یو پیداوار تقلیل کار ہے درج بالا مساوات ظاہر کرتا ہے کہ کسی معیشت میں لین دین کے لیے زرکی مانگ کا معیشت کی حقیقی آمدنی اور اس کی اوسمی سطح قیمت کے درمیان ثبت تعلق ہوتا ہے۔

3.2.2 محرك سنه

کوئی فرد زمین کی ملکیت، فیضی دھاتوں، بانڈ، زر وغیرہ کی شکل میں دولت رکھ سکتا ہے۔ آسانی کے لحاظ سے ہم زر کے علاوہ اثاثوں کی دیگر سبھی شکلوں کو ملائکر واحد زمرة ”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 عموم سے لیے گئے ادھار کے لیے ان کا غذوں کو جاری کرتی ہے اور بازار میں ان کی خرید و فروخت کی جاسکتی ہے۔ درج ذیل دو معاہدی 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 دوسرے سال کے آخر میں اصل رقم 100 روپیے کے ساتھ 10 روپیے مزید رقم کو قیمتی بناتی ہے۔ ایسے بانڈ کی ظاہری قدر 100 روپیے، چنگی کی مدت 2 سال اور شرح کوین 10% فی صد ہے۔ تصور کیجیے کہ آپ کے بچت بینک کھاتے پر راجح شرح سود 5% کے بقدر ہے۔ ظاہر ہے کہ آپ اس بانڈ سے کمائی گئی آمدنی کا موازنہ اپنے بچت بینک کھاتے کے سود 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

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

$$X = \frac{10}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)} \quad \text{دوسرے لفظوں میں}$$

X کی اس مقدار کو بازار کی شرح سود پر منہا شدہ 10 روپیے کی موجودہ قدر کہتے ہیں۔ اسی طرح زرکی 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 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 پانا چاہیں گے۔ بانڈ کی زائد فراہمی ہوگی اور بانڈ کی قیمت پر دو ایجادے کی طرف ہو گا جو اسے موجودہ قدر (PV) تک واپس کھینچ لائے گا۔ ظاہر ہے کہ مسابقتی اٹاٹھے جات بازار کی صورت میں بانڈ کی قیمت اپنی موجودہ قدر کے مساوی توازن کی صورت میں ہو گی۔

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 ہو گی۔

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

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

مختلف لوگوں کی معيشت کے بارے میں اپنی خوبصورتی بنا 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 روای 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 کمی کا مطلب ہے کہ آپ کو نقصان ہو گا، ٹھیک اسی طرح جیسے آپ کے ذریعہ اختیار کی گئی جائزیاد 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 پوچھی 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 سطہ 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 سطہ 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 سطہ مانگ میں اضافہ ہوتا ہے۔ زر کے لیے سطہ مانگ شرح سود میں معکوس نسبت ہوتی ہے۔ ایک آسان شکل کا قصور کرنے پر زر کے لیے سطہ 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_{\min} اور r_{\max} کی اور پچھلی حد میں 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 بقايا کی بد لالگت 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 کے لیے اس زائد مانگ میں اضافہ ہو گا جس سے بانڈ کی قیمت بڑھے گی اور شرح سود میں کمی آئے گی۔ دوسرے لفظوں میں معیشت میں زر کی بڑھی ہوئی رسد سے بقايا زر اختیار کرے گا۔ معیشت میں ہر کوئی اپنی دولت کو بقايا زر کی شکل میں رکھتا ہے۔ اگر معیشت میں زائد رقم داخل کی جاتی ہے تو اس کا استعمال بانڈ کی مانگ میں اضافہ کے ساتھ r_{\min} سطح سے نیچے شرح سود میں کمی کے بغیر بقايا زر کے لیے لوگوں کی آرزو کی تسلیں میں یہ صرف کیا جائے گا۔ ایسی صورت کو سیالیت کا جال کہتے ہیں۔ سطح سے متعلق زر کی مانگ عمل یہاں مکمل درج ہے۔

شکل 3.1 میں زر کے لیے سطحہ مانگ مانگ کا مانگ افقي محور اور سود کی شرح کو عمودی محور ترسیم (پلاٹ) کی گئی ہے۔ جب $r=r_{\max}$ تو سطحہ مانگ برائے زر کی مانگ صفر ہے۔ شرح سود اتنی اوپری ہے کہ ہر کوئی مستقبل میں اس کے گرنے کی امید کرتا ہے اور اس لیے وہ یقین کرتا ہے کہ ہمیں پونچی نفع ہو گا لہذا کوئی سطحہ بقايا زر کو بانڈ میں بدلتا ہے۔ جب $r=r_{\min}$ ہے تو معیشت سیالیت (نقدي) جال میں ہوتی ہے۔ ہر کوئی شرح سود میں مستقبل میں اضافہ کے لیے بانڈ کی قیمت گراوٹ کے لیے پر امید رہتا ہے۔

ہر کوئی اپنی دولت کو زر کے طور پر رکھتا ہے اور سطحہ مانگ برائے زر لامتناہی ہوتا ہے۔ لہذا معیشت میں زر کی کل مانگ کی ترکیب لین دین مانگ اور سطحہ مانگ سے ہوتی ہے۔ سابقہ حقیقی کل گھریلو یو یار (GDP) اور سطح قیمت کا سیدھا تناسب ہوتا ہے جب کہ ما بعد سود کی بازار شرح میں معلوم رشتہ ہوتا ہے۔ معیشت میں مجموعی مانگ زر کو مختصر اور زیل مساوات سے دکھایا جاسکتا ہے۔

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

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 سلے 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 چیکیوں کا ستمال لین دین کے لیے کیا جاتا ہے۔ ایسی جمع کو مانگ جمع کہتے ہیں جو حامل کھاتے کی مانگ پر بینک کے ذریعہ واجب الادا ہوتے ہیں۔ دیگر جمع جیسے میعادی جمع کی چیخنگی کی مدت مقرر ہوتی ہے اور اسے میعادی تحويل کا میعادی ذپازٹ کہا جاتا ہے۔

اگرچہ 100 روپے کے نوٹ کا استعمال کر کے دوکان سے 100 روپے قدر کی شے حاصل کی جاسکتی ہے جب کہ کاغذ کی خود کی قدر ناقابل لحاظ ہوتی ہے۔ یقیناً 100 روپے سے کم، اسی طرح 5 روپے کے سے 1 گئے میں دھات کی قدر غالباً 5 روپے 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 مدعوں کے اختیار یہ کے ذریعہ جاری کی گئی گانڈی سے اخذ کی جاتی ہے۔ ہر ایک کرنی نوٹ پر ریزو بینک آف انڈیا کے ذریعہ ایک وعدہ کیا جاتا ہے۔ اگر کوئی ریزو بینک آف انڈیا کسی کمرشیل بینک کو نوٹ پیش کرتا ہے تو ریزو بینک آف انڈیا اس نوٹ پر درج قدر کے برابر قوت فراہم کرنے کے لیے جواب دے ہے۔ سکوں کے بارے میں بھی یہی بات صحیح ہے۔ لہذا کرنی نوٹ اور سکوں کو حکمی زر (Fiat Money) کہتے ہیں۔ سونے اور چاندی 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 انکار 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: محدود زر اور وسیع زر

زر کی مانگ کی طرح اس زر کی رسدا ایک اسٹاک متغیر ہوتی ہے۔ ایک مخصوص وقت میں لوگوں میں گردش کرنے والے زر کے کل اسٹاک کو زر کی رسدا کہتے ہیں۔ ریزو بینک آف انڈیا زر رسدا کی چارتبدال پیائشوں کی خصوصیات شائع کرتا ہے۔ جو M_1 , M_2 , M_3 اور M_4 ہیں ان کی وضاحت درج ذیل ہے۔

$$CU + DD = M_1$$

$$+ M_1 = M_2$$

$$+ M_1 = M_3$$

$$+ M_3 = M_4$$

جہاں CU لوگوں کے ذریعہ رکھے گئے کرنی (نوٹ اور سکے) میں اور DD کمرشیل بینکوں کے ذریعہ رکھی گئی خاص 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 رسدا میں شامل ہیں۔ بین بینک جمع جو ایک کمرشیل بینک میں رکھتے ہیں کو زر رسدا کے حصے کے طور پر نہیں جانا جاتا ہے۔
 M_1 اور M_2 محدود رکھلاتا ہے۔ M_3 اور M_4 کو وسیع زر کہتے ہیں۔ یہ زمرے سیالیت کے کم ہوتے ہیں۔ M_1 لین دین کے لیے سب سے سیال اور آسان ہے جب کہ M_4 ان میں سب سے کم سیال (نقد) ہے۔ M_3 زر رسدا 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 بدنوافی، 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 ندوت میں فرق کے اندازہ کے لیے ضمیمہ کے لیے 3.2 پاکیں۔

اس کے بدے 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 مکمل طور پر ٹھپ ہوجانے اور نقدم رقم کی کمی سے بچنے کے لیے حکومت نے ایک شخص کو ایک دن میں 4000 روپے کے پرانے کرنی نوٹ کو نئے کرنی نوٹ سے بدلنے کی بھی اجازت دی تھی۔ اس کے علاوہ 12 دسمبر 2016 تک پرانے کرنی نوٹ پیڑیوں پیپروں، سرکاری اسپتالوں اور سرکاری اداروں میں جیسے بھی بھلی کے بل وغیرہ کے لیے قابل قبول تھے۔

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

اس اقدام کے ثابت اثرات بھی مرتب ہوئے۔ اس کی وجہ سے ٹیکس ادا یگی میں بہتری آئی کیونکہ بڑی تعداد میں لوگ ٹیکس کے دائرے میں لائے گئے۔ افرادی بچت کو باضابطہ مالی نظام میں لا یا 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 ڈن پروک لگانے کے حکومت کے فیصلے کا اظہار ہوتا ہے کہ اب ٹیکس کی چوری کو برداشت نہیں کیا جائے گا۔ ٹیکس کی چوری سے مالی جرمانے کے ساتھ سماجی خدمت بھی ہوگی۔ اس کے نتیجے میں ٹیکس کی ادا یگی میں اضافہ ہو گا اور بعد عنوانی میں کمی آئے گی۔ نوٹ بندی سے ٹیکس انتظامیہ میں ایک دوسرا طریقے سے بھی مدد ملے گی یعنی نقدیں دین کی معیشت باضابطہ ادا یگی کے نظام میں تبدیلی ہو گی۔ کنبوں اور فرموں نے الکٹرونک میکنالوجی کے ذریعے ادا یگی کرنا شروع کر دیا ہے۔

زر کے ویلے کے بغیر اشیا کے مبادلے کو اشیا تبادلہ کہا جاتا ہے۔ ضرورت کی دو ہری مطابقت میں کمی کے سبب یہ نظام رانکنہیں ہو سکا۔ بالعموم مبادلے کے قابل قبول ویلے کے طور پر عمل کے ذریعہ زرمبادلات کو آسان بناتا ہے۔ جدید معیشت میں لوگ خاص طور پر دو محکمات کی بناء پر زر اختیار کرتے ہیں۔ ایک لین دین اور دوسرا سٹہ محک جب کہ دوسرا طرف زررسد میں کرنی نوٹ اور سکے، کمرشیل بینکوں کے ذریعہ کھلی گئی مانگ اور میعادی جمع وغیرہ شامل ہیں۔ اس کی درجہ بندی محدود اور وسیع زر کے طور پر سیالیت یا نقد کے کم ہوتے ہوئے سلسلے کے مطابق کی جاتی ہے۔ ہندستان میں زررسد کو ریزو بینک آف انڈیا کے ذریعہ ضبط کیا جاتا ہے جو ملک کی زر اختیاریہ کے طور پر کام کرتا ہے۔ معیشت میں زررسد میں تبدیلیوں کے لیے لوگوں کے مختلف کام کا ج، ملک کے کمرشیل بینک اور ریزو بینک آف انڈیا مددار ہیں۔ ریزو بینک آف انڈیا اعلیٰ اختیار زر کے اسٹاک، شرح سود اور کمرشیل بینکوں کے ریزور (محفوظ) ضرورتوں کو کنٹرول کرنے کے ذریعہ زررسد کو مضبوط کرتا ہے۔ یہ باہری جنکوں سے معیشت میں زررسد کو متحكم 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	سٹے مانگ	Transaction demand	لین دین مانگ
Present value	موجودہ قدر	Bonds	بانڈ
Capital gain or loss	پوچی منافع یا نقصان	Rate of interest	شرح سود
Fiat money	حکومی زر	Liquidity trap	سیالیت کا پھندا
Narrow money	محدود زر	Legal tender	قانونی ٹنڈر
Aggregate monetary resources	مجموعی زری وسائل	Broad money	وسيع زر
Reserve deposit ratio	محفوظ جمع تناسب	Lender of last resort	قرض کا آخری ذریعہ
Money multiplier	رز رضا ر ب	Currency deposit ratio	کرنی جمع تنااسب
Deficit financing through central bank borrowing	مرکزی بینک سے ادھار لینے کے ذریعہ خسارے کا مالیاتی انتظام	Highpowered money	اعلیٰ اختیار زر
Bank Rate	ثریج بینک	Open market operation	کھلی بازار کا رروائی
Statutory Liquidity Ratio (SLR)	قانونی تنااسب سیالیت	Cash Reserve Ratio (CRR)	نقد محفوظ (ریزو) تنااسب
		Sterilisation	مستخدم یا محفوظ بنانا

- تبادلہ اشیا نظام کیا ہے؟ اس کی خامیاں کیا ہیں؟
- زر کے اہم کام کیا ہیں؟ زر کس طرح تبادلہ اشیا نظام کی خامیوں کو دور کرتا ہے؟
- لین دین کے لیے زر کی مانگ کیا ہے؟ کسی صرخ کر دہ مدت وقت میں لین دین کی قدر سے یہ کس طرح متحقق ہے؟
- مان بیجیے کہ ایک بانڈ دوسال 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؟
- زر کے لیے سٹے مانگ اور شرح سود میں معکوسی تعلق کیوں ہوتا ہے؟
- سیالیت کا پھندا (liquidity trap) کیا ہے؟

- 7 - ہندوستان میں زر رسم کی تبادل تعریفیں کیا ہیں؟
- 8 - قانونی ٹینڈر اور حکمی زر (Fiat money) کیا ہے؟
- 9 - اعلیٰ اختیار زر کیا ہے؟
- 10 - کمرشیل بینکوں 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 نتائج کا اہم کردار ہوتا ہے؟
- 12 - ریزرو بینک کی زری پالیسی کے کون کون سے لوازمات ہیں؟ پیر دنی جھنکوں کے خلاف ریزرو بینک کس طرح زر رسم کو مستحکم کرتا ہے؟
- 13 - کیا آپ ایسا مانتے ہیں کہ معیشت میں کمرشیل بینک ہی زر کی تغییر کرتے ہیں؟
- 14 - ریزرو بینک کے کس کردار کو فرض کا آخری ذریعہ کہا جاتا ہے؟

محوزہ 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.

54

لا اتنا ہی جیو میٹری سلسلوں کی جمع

ہم درج ذیل طور پر ایک لا اتنا ہی 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 $r < 0 < 1$ ہے۔ جن کا لئے کے لیے درج بالا مساوات کو r سے ضرب کیجیے۔

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

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 لا اتنا ہی سلسلوں کی قدر ہے۔

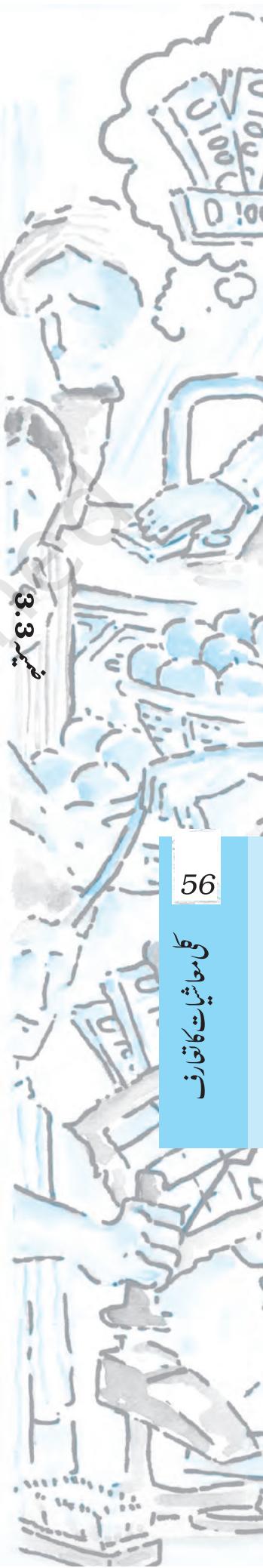
$$\frac{1}{1 - 0.4} = \frac{5}{3}$$

جدول 3.4: M1 اور M3 میں مخصوص مدت کے دوران تبدیلی (بیان میں)

M3	M1	سال
1056025	320630	1999-00
1224087	356588	2000-01
1420007	397683	2001-02
1647954	445513	2002-03
1861580	514636	2003-04
2121459	600343	2004-05
2458925	716470	2005-06
2950186	858675	2006-07
3603444	995028	2007-08
4343664	1139607	2008-09
5177882	1319851	2009-10
6015165	1541527	2010-11
6968805	1631242	2011-12
7908942	1786311	2012-13
8982214	1957330	2013-14
10051756	2165121	2014-15
11130363	2410190	2015-16
12161285	2503182	2016-17
13105439	2826086	2017-18
14446838	3293466	2018-19
15909363	3694833	2019-20

ماخذ: پہنچ بک آف اسٹیٹکس آن ائٹمیں اکنامی، 2019-2020

دونوں کالموں کی قدر دوں میں فرق کر شیل بینکوں کے ذریعہ کھیگئی میعادی جمع منسوب کرنے لائق ہے۔



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

روپے (کروڑ میں)

جدول 3.5: زر کے اسٹاک کے اجزاء (کروڑ میں)

سال	استعمال میں کرنی نقد	بینکوں کے پاس نقد	پیک کے پاس کرنی (2-3)	ریزرو بینک آف انڈیا میں کھاتہ دار کی جمع	ریزرو بینک آف انڈیا میں دیگر جمع
1981-82	15411	937	14474	168	5419
1991-92	63738	2640	61098	885	34882
2001-02	250974	10179	240794	2850	84147
2004-05	368661	12347	356314	6478	113996
2005-06	429578	17454	412124	6869	135511
2006-07	504099	21244	482854	7496	197295
2007-08	590801	22390	568410	9054	328447
2008-09	691153	25703	665450	5570	291275
2009-10	799549	32056	767493	3839	352299
2010-11	949659	35463	914197	3713	423509
2011-12	1067230	44580	10222650	2822	356291
2012-13	1190975	46233	1144743	3240	320671
2013-14	1301074	52727	1248344	1965	429703
2014-15	1448312	621.31	13861.82	145.90	4655.61
2015-16	1663463	662.09	15972.54	154.51	5018.2
2016-17	1335266	711.42	12641.24	210.91	5441.27
2017-18	1829348	696.35	17597.12	239.07	5655.25
2018-19	2136770	84561	2052209	31742	601969
2019-20	2447279	97563	2349715	38507	543888

مأخذ: بینڈ بک آف انڈیا میکس آن انڈین اکنامی، ریزرو بینک آف انڈیا، 2019-20