



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161

Programme Name :BBA

Course Code & Name: BBA – 11& PRINCIPLES OF MANAGEMENT

Batch : CY 2019

No.of Assignment : 1

Maximum Marks : 100

Weightage : 25%

#### **Part – A (4 x 10= 40 Marks)**

**Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.**

1. What do you mean by Managerial Skills?  
மேலாண்மைத் திறமைகள் என்றால் என்ன?
2. Explain POSDCORB.  
போடீஸ்கார்ப் (POSDCORB) விவரிக்க.
3. Explain the importance of Planning.  
திட்டமிடுதலின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
4. What are the differences between Formal and Informal Organization?  
முறைசார் மற்றும் முறைசாரா அமைப்புகளுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகள் யாவை?

#### **Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

**Answer any two of the questions given below in 1000 words each.**

1. Discuss the evolution of management theories.  
மேலாண்மை கொள்கையின் தோற்றம் பற்றி விவரிக்கவும்.
2. Explain the decision making process. Also discuss how decision making under different conditions are made.  
முடிவெடுத்தலில் படிநிலைகளை விளக்குக. மேலும் மாறுபட்ட நிலைகளில் முடிவெடுத்தல் எவ்வாறு அமைகிறது என்பதை விவாதி.
3. Explain the different types of organization structure with their merits and demerits.  
நிறுவன அமைப்பின் பல்வேறு வகைகளை அவற்றின் நிறை குறைகளுடன் விளக்குக.



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161

Programme Name :BBA

Course Code & Name: BBA – 11 & PRINCIPLES OF MANAGEMENT

Batch : CY 2019

No.of Assignment : 2

Maximum Marks : 100

Weightage : 25%

#### **Part – A (4 x 10= 40 Marks)**

**Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.**

1. State the functions of Staffing.

பணியான்மையின் பணிகளை விவரி.

2. What are elements of Delegation of Authority?

அதிகார ஒப்படைப்பின் கூறுகள் யாவை?

3. Explain the objectives of Co-ordination.

ஒருங்கிணைப்பின் குறிக்கோள்கள் விளக்குக.

4. List out the steps invalid in Control Process.

கட்டுப்பாட்டுச் செயற்பாட்டில் உள்ள படிநிலைகளை வரிசை படுத்துக.

#### **Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

**Answer any two of the questions given below in 1000 words each.**

1. Explain the factors that determine Span of Control.

மேலாண்மை வீச்சை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

2. Explain the steps in Manpower Planning and Selection process.

மனித சக்தித்திட்டமிடல் மற்றும் தேர்வுச் செயல்பாட்டிலுள்ள படிநிலைகளை விளக்குக.

3. Identify and explain the modern techniques of Managerial Control.

மேலாண்மைக் கட்டுப்பாட்டின் நவீன நுட்பங்களை இனங்கண்டு விளக்குக.



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161  
Programme Name :BBA  
Course Code & Name: BBA – 12 & BUSINESS ORGANISATION  
Batch : CY 2019  
No.of Assignment : 1  
Maximum Marks : 100  
Weightage : 25%

#### **Part – A (4 x 10= 40 Marks)**

**Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.**

1. What are the objectives of Business?  
தொழிலின் நோக்கங்கள் யாவை?
2. Explain the types of Co-operatives.  
கூட்டுறவின் வகைகளை விளக்குக.
3. Distinction between Public and Private Company.  
பொது நிறுவனத்திற்கும் தனி நிறுவனத்திற்கும் உள்ள வேற்றுமைகளை வகைப்படுத்துக.
4. Define the Optimum Firm?  
உத்தம நிறுவனம் வரையறு.

#### **Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

**Answer any two of the questions given below in 1000 words each.**

1. Describe the characteristics and components of Business.  
தொழிலின் இயல்புகளையும் அவற்றின் அங்கங்களையும் விவரிக்க.
2. Define Joint Stock Companies. Discuss the merits and demerits of Companies.  
கூட்டுபங்கு நிறுவனங்கள் வரையறு. அவற்றின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை விவரி.
3. List out the factors that are to be considered for deciding the location of an industrial unit.  
தொழிற்சாலை அமைவிடத்தின் தேர்வை நிர்ணயிக்கக் காரணிகளை வகைப்படுத்துக.



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161  
Programme Name :BBA  
Course Code & Name: BBA – 12 & BUSINESS ORGANISATION  
Batch : CY 2019  
No.of Assignment : 2  
Maximum Marks : 100  
Weightage : 25%

#### **Part – A (4 x 10= 40 Marks)**

**Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.**

1. Mention the advantages of Small Scale Operations.  
சிறிய அளவில் நடைபெறும் தொழில்களின் நன்மைகளைக் குறிப்பிடுக.
2. Write a short note on Listing of Securities.  
ஈடுகளின் பட்டியல் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
3. Write short notes on (i) Trade Association (ii) Chamber of Commerce  
சிறுகுறிப்பு வரைக.(i) வியாபாரச் சங்கம் (ii) வணிக பொதுச் சங்கம்
4. What do you mean by Re-Insurance?  
மறுகாப்பீடு என்பதன் பொருள் யாது?

#### **Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

**Answer any two of the questions given below in 1000 words each.**

1. Explain the workings and functions of stock exchange compare the NSE and OTCEI.  
பங்கு மாற்றகத்தின் வேலைகளையும் பணிகளையும் விளக்குக. NSE, OTCEI - இவற்றை ஒப்பிடுக.
2. Explain the various types and forms of combination.  
கூட்டமைப்புகளின் பல்வேறு வகைகளையும் அமைப்பு முறைகளையும் விளக்குக.
3. Outline the objectives of Industrial Estates and explore their merits.  
தொழிற் பேட்டைகளின் நோக்கங்களை எடுத்துக்காட்டி அவற்றின் நன்மைகளை ஆய்வு செய்க.



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161  
Programme Name :BBA  
Course Code & Name: BBA – 13 & FINANCIAL & MANAGEMENT ACCOUNTING  
Batch : CY 2019  
No.of Assignment : 1  
Maximum Marks : 100  
Weightage : 25%

#### **Part – A (4 x 10= 40 Marks)**

**Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.**

1. Explain the rules applied for different classification of Account.  
கணக்குகளின் வகைகளையும் அக்கணக்குகளை கையாளும் போது பின்பற்றப்பட வேண்டிய விதிகளை பற்றி விளக்குக.
2. Distinguish between Trade Balance and Balance Sheet.  
இருப்பாய்வு மற்றும் நிலைக் குறிப்பை வேறுபடுத்துக.
3. Explain the classification of Errors.  
பிழைகளின் வகைகளை விளக்குக.
4. What is suspense account?  
அநாமத்துக் கணக்கு என்றால் என்ன?

#### **Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

**Answer any two of the questions given below in 1000 words each.**

1. Describe the Accounting Concepts and elaborate the rationale behind each concept.  
கணக்கியலின் கோட்பாடுகளை விவரிக்க மற்றும் அத்தகைய கோட்பாடுகளுக்கு இடையிலான முக்கியத்துவத்தை கூறுக.
2. Give the necessary journal entries to rectify the following errors.
  - I. A sum of Rs.500 paid of Easwaran has been debited to Easwaran & Sons account.
  - II. Repairs to furniture Rs50 has been debited to furniture account.
  - III. The proprietor paid Rs.105 as premium on his life policy and this has been entered in the insurance account.
  - IV. Kesavan returned us goods worth Rs.120. This was wrongly entered in the Purchase Returns Account. The account of Kesavan has been written up correctly.
  - V. An amount realised from cash sales Rs.75 was wrongly entered as commission received in the cashbook.

VI. Received from Alagan Rs.120 and from Alagiri Rs.420 but entered that Rs.420 was received from Alagan and Rs.120 was received from Alagiri.

கீழ்க்கண்ட பிழைகளைத் திருத்தத் தேவையான குறிப்பேட்டு பதிவுகளைத் தருக.

1. ஈஸ்வரன் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட தொகை ரூ.500, ஈஸ்வரன் சன்ஸ் கணக்கில் பற்று வைக்கப்பட்டது.
2. மனைத்துணைப் பொருட்கள் பராமரிப்பு செலவு ரூ.50, மனைத்துணைப் பொருட்கள் கணக்கில் பற்று வைக்கப்பட்டது.
3. உரிமையாளர், தனது ஆயள் காப்பீட்டு பத்திரத்திற்கு ரூ.105 கிரீமியம் செலுத்துகிறார், இந்த தொகை ஆயள் காப்பீட்டு கணக்கில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
4. கேசவன் ரூ.120 மதிப்புள்ள சரக்குகளைத் திரப்பி அனுப்பிவிட்டார். இது தவறுதலாக கொள்முதல் திருப்பக் கணக்கில் பதியப் பெற்றுள்ளது. கேசவனின் கணக்கு சரியாக எழுதப்பட்டுள்ளது.
5. ரொக்க விற்களை மூலம் கிடைத்த தொகை ரூ.75, ரொக்க ஏட்டில் தரகுத் தொகை என தவறுதலாகப் பதியப்பெற்றுள்ளது.
6. அழகனிடமிருந்து பெற்ற ரூ.120, அழகிரியிடமிருந்து பெற்ற ரூ.420, தவறுதலாக அழகனிடமிருந்து ரூ.420 பெறப்பட்டதாகவும், அழகிரியிடமிருந்து ரூ.120 பெறப்பட்டதாகவும் பதிவு செய்யப்படுகிறது.

3. From the following trial balances extracted from the books of S.Sujan Singh prepare a trading and profit and loss. Account for the year ended 30<sup>th</sup> September 1989 and a balance sheet as on that date:

DEBIT BALANCES:	Rs.	P.	CREDIT BALANCES:	Rs.	P.
Drawings	6,480	00	Capital A/C	90,000	00
Land and Buildings	25,000	00	Bad Debt provision	2,470	00
Plant and Machinery	14,270	00	(as on 1-10-1988)		
Furniture and Fixtures	1,250	00	Sales	91,230	00
Carriage inward	4,370	00	Discount account	120	00
Wages	21,470	00	Purchases returns	8,460	00
Salaries	4,670	00	Sundry creditors	12,170	00
Sales Returns	1,760	00	Apprentice premium	500	00
Bank charges	140	00			
Coal, gas and water	720	00			
Rate and taxes	840	00			
Purchases	42,160	00			
Bills Receivable	1,270	00			
Trade Expenses	1,990	00			
Sundry Debtors	37,800	00			
Stock ( 1 <sup>st</sup> October 1988)	26,420	00			
Fire and Insurance	490	00			
Cash at Bank	30,000	00			
Cash in Hand	850	00			

Charge Depreciation on land and building account at 2½ %, on plant and machinery account at 10%, and on furniture and fixture and fixtures account

at 10%. Make a provision of 5% ,an sundry debtors for doubt full debts. Carry forward the unexpired amounts for fire insurance Rs.125, rate and taxes Rs. 240 and apprentice premium Rs.400. Charge 5%, interest on capital interest on drawing is Rs. 300. The value of stock as an 30<sup>th</sup> September 1989 was Rs. 29,390.

எஸ். சுஜன் சிங் அவர்களது ஏடுகளிலிருந்து கீழ்க்கண்ட இருப்பாய்வு கிடைக்கப் பெற்றுள்ளது. இவற்றைக் கொண்டு, வியாபார, இலாபநட்டக் கணக்கை தயாரிக்க 1989,செப்டம்பர் 30 ஆம் தேதிமுடிவுற்ற ஆண்டின் கணக்கும்,அன்றைய தேதியில் நிலவிய இருப்புநிலைக் குறிப்பு தயாரிக்கவும்.

பற்றுஇருப்புகள்	ரூ.	பை.	வரவு இருப்புகள்	ரூ.	பை.
எடுப்புகள்	6,480	00	மூலதனக் க/கு	90,000	00
நிலம் மற்றும் கட்டிடங்கள்	25,000	00	வாராக்கடன் ஒதுக்கு	2,470	00
ஆலைமற்றும் இயந்திரங்கள்	14,270	00	(1-10-1988 அன்று)		
மனைத்துணைப் பொருள்கள்	1,250	00	விற்பனை	91,230	00
உள்வரும் கூலி	4,370	00	தள்ளுபடிக் கணக்கு	120	00
கூலிகள்	21,470	00	கொள்முதல் திருப்பம்	8,460	00
சம்பளம்	4,670	00	பற்பல கடனீந்தோர்	12,170	00
விற்பனைதிருப்பம்	1,760	00	தொழிலைகற்கவிரும்புவர்		
வங்கிகட்டணங்கள்	140	00	முனைமம்	500	00
நிலக்கரி,வாயு,தண்ணீர்					
ஆகியவை	720	00			
விலைமற்றும் வரிகள்	840	00			
கொள்முதல்	42,160	00			
பெறத்தக்கபற்றுச் சீட்டுகள்	1,270	00			
வியாபாரச் செலவுகள்	1,990	00			
பற்பலகடனாளிகள்	37,800	00			
சரக்கிருப்பு (1,அக்டோபர் 1988)	26,420	00			
தீமற்றும் காப்பீடு	490	00			
வங்கியில் உள்ளரொக்கம்	30,000	00			
கையில் உள்ளரொக்கம்	850	00			

நிலம் மற்றும் கட்டிடங்கள் கணக்கின் மீது பின்வரும் தேய்மானங்களை கணக்கிடுக. ஆலை மற்றும் இயந்திரங்கள் கணக்கு 2½ %, மனைத்துணைப் பொருள்கள் கணக்கு 10% ,பற்பலகடனாளிகள்,ஐயக் கடன்களுக்கான ஒதுக்கு 5% ,தீ காப்பீட்டிற்கான முதிர்ச்சியுறாத தொகை ரூ.125, விலை மற்றும் வரிகள் ரூ.240, தொழிலைகற்க விரும்புவர் முனைமம் ரூ.400 ஆகியவற்றை முன் நோக்கி எழுதுக. மூலதனத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்ட எடுப்புகள் மீதானவட்டி 5% ,எடுப்புகள் ரூ.300, 1989,செப்டம்பர், 30 ஆம் தேதியன்று இருந்த இறுதி சரக்கிருப்பு ரூ.29,390.



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161

Programme Name :BBA

Course Code & Name: BBA – 13 & FINANCIAL & MANAGEMENT ACCOUNTING

Batch : CY 2019

No.of Assignment : 2

Maximum Marks : 100

Weightage : 25%

#### **Part – A (4 x 10= 40 Marks)**

**Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.**

1. Define Management Accounting and explain it's importance.  
வரையறு மேலாண்மைக் கணக்கியல் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தை கூறுக?
2. State Solvency ratio.  
வகையுடைமை விகிதங்கள் கூறுக.
3. Explain the advantages and limitations of Fund Flow Statement.  
நிதி நடமாட்ட அறிக்கையின் நன்மைகள் மற்றும் குறைபாடுகளை விளக்குக.
4. From the following details find out (a) Current Assets (b) Current Liabilities (c) Liquid Assets (d) Stock  
Current Ratio 2.5  
Liquid Ratio 1.5  
Working Capital Rs.90,000  
கீழ்க்கண்ட விவரங்களிலிருந்து (i) நடப்புச் சொத்துக்கள் (ii) நடப்பு பொறுப்புக்கள் (iii) நீர்மைச் சொத்துக்கள் (iv) சரக்கிருப்பு ஆகியவற்றை கண்டறிக.  
நடப்பு விகிதம் 2.5  
நீர்மை விகிதம் 1.5  
நடைமுறை முதல் ரூ.90,000

#### **Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

**Answer any two of the questions given below in 1000 words each.**

1. Explain the functions of Management Accounting and distinguish between Management Accounting and Financial Accounting.  
மேலாண்மை கணக்கியலின் பணிகள் மற்றும் மேலாண்மை கணக்கியலுக்கும், நிதிக் கணக்கியலுக்கும் உள்ள வேறுபாட்டை விளக்குக.



2. With the following ratios and further information given bellow, prepare a Trading P & L a/c and B/S of shree Ganesh & Co.

Gross Profit Ratio	25%
Net Profit / Sakes	20%
Stock-turnover ratio	10
NP / Capital	1/5
Capital to total liabilities	1/2
Fixed asset / Capital Fixed assets	5/4
Current assets	5/7
Fixed assets	10,00,000
Closing stock	1,00,000

கீழ்க்கண்ட விகிதங்கள், தரப்பட்டுள்ள விவரங்களைக் கொண்டு வியாபார, இலாப நடட்டக் கணக்கு மற்றும் இருப்புநிலைக் குறிப்பு ஆகியவற்றை ஸ்ரீ கணேஷ் & கோ விற்காகத் தயாரிக்கவும்.

மொத்த இலாப விகிதம்	25 %
நிகர இலாபம் / விற்பனை	20%
சரக்கு விற்பனை விகிதம்	10
நிகர இலாபம் / முதல்	1/5
முதல் மொத்த பொறுப்புக்கள்	1/2
நிலைத்தச் சொத்துக்கள் / முதல்	5/4
நிலைத்தச் சொத்துக்கள் / மொத்த நடப்புச் சொத்துக்கள்	5/7
நிலைத்தச் சொத்துக்கள்	10,00,000
இறுதி சரக்கிருப்பு	1,00,000

3. From the following of 'B' Ltd prepare sources and uses of Funds flow statement for 1987.

ASSETS		
Cash	75,000	35,000
Accounts receivable	90,000	98,000
Merchandise inventory	1,20,000	87,000
Long term investment	10,000	15,000
Land	30,000	20,000
	3,25,000	2,55,000

<b>LIABILITIES AND STOCK HOLDERS</b>		
Equity accounts payable	45,000	50,000
Notes payable [ short term]	35,000	20,000
Notes payable [due dec. 1998]	20,000	.....
Capital stock	1,50,000	1,25,000
Retained earnings	75,000	60,000
	3,25,000	2,55,000

கீழ்க்கண்ட ஆ என்ற நிறுமத்தின் 1987-ம் ஆண்டுக்காண நிதிநடமாட்ட அறிக்கையைத் தயாரித்து. நிதிகளின் மூலங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளை கண்டறிக.

<b>சொத்துகள்</b>		
ரொக்கம்	75,000	35,000
பெறத்தக்கக் கணக்குகள்	90,000	98,000
வணிக சரக்கிருப்பு	1,20,000	87,000
நீண்டகால முதலீடுகள்	10,000	15,000
நிலம்	30,000	20,000
	3,25,000	2,55,000
<b>பொருப்புகள் மற்றும் பங்குதாரர்கள்</b>		
செலுத்தத்தக்க நேர்மைப் பங்குக் கணக்குள்	45,000	50,000
குறைந்தகால செலுத்தத்தக்க குறிப்புகள்	35,000	20,000
1988 டிசம்பர், செலுத்தத்தக்க குறிப்புகள்	20,000	.....
சரக்கிருப்பு முதல்	1,50,000	1,25,000
ஈட்டப்பெற்ற வருமானம்	75,000	60,000
	3,25,000	2,55,000



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161  
Programme Name :BBA  
Course Code & Name: BBA – 13 & FINANCIAL & MANAGEMENT ACCOUNTING  
Batch : CY 2019  
No.of Assignment : 3  
Maximum Marks : 100  
Weightage : 25%

#### **Part – A (4 x 10= 40 Marks)**

**Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.**

1. What are the uses of Cash Flow Statement?  
ரொக்க நடமாட்ட அறிக்கையின் பயன்கள் யாவை?
2. What is meant by Break Even Analysis?  
இலாபம் நட்டமற்ற சமரச புள்ளி ஆய்வு என்றால் என்ன?
3. The total Fixed cost of an enterprise is Rs 4,80,000 per year and variable cost per unit is Rs.24. the selling price per unit is Rs 36. Find out the B.E.P units and amount of sales at which the enterprise break-even.  
ஒரு நிறுமத்தின் மொத்த மாறாச் செலவு ரூ.4,80,000, மாறும் செலவு ஒரு அலகிற்கு ரூ.24. ஒரு அலகின் விற்பனை விலை ரூ.36. இலாப நட்டமற்ற நிலைப்புள்ளி அலகுகளையும், அந்நிறுமமானது இலாப நட்டமற்ற நிலையடைய தேவைப்படும் விற்பனைத் தொகையையும் கண்டுபிடிக்கவும்.
4. Distinguish between Cash Flow Statement and Fund Flow Statement.  
ரொக்க நடமாட்ட அறிக்கையையும் நிதி நடமாட்ட அறிக்கையையும் வேறுபடுத்துக.

#### **Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

**Answer any two of the questions given below in 1000 words each.**

1. From the following Profit and Loss a/c, you are required to calculate cash from operation. Profit and Loss a/c for the year ending 30<sup>th</sup> June 2000

	Rs.		Rs.
To Salaries	5,000	By Gross profit	25,000
To Rent	1,000	By Profit on sale of land	5,000
To Depreciation	2,000	By Income tax refund	3,000
To Loss on sale of plant	1,000		
To Goodwill written off	4,000		
To proposed dividend	5,000		
To Net Profit	10,000		
	33,000		33,000

கீழ்க்கண்ட இலாப நட்டக் கணக்கிலிருந்து வணிக இயக்கங்களிலிருந்து பெறப்படும் ரொக்கத்தைக் கணக்கிடுக. இலாப நட்டக் கணக்கு 30 ஜூன் 2000 அன்று முடிவற்ற ஆண்டிற்கானது

	தொகை ரூ. பை.			தொகை ரூ. பை.	
சம்பளம்	5,000	00	மொத்த இலாபம்	25,000	00
வாடகை	1,000	00	நில விற்பனையில்		
தேய்மானம்	2,000	00	இலாபம்	5,000	00
ஆலை விற்பனையில் நட்டம்	1,000	00	வருமான வரி		
போக்கெழுதப்பட்ட நற்பெயர்	4,000	00	திரும்ப பெற்றது	3,000	00
பரிந்துரைக்கப்பட்ட					
பங்காதாயம்	5,000	00			
நிகர இலாபம்	10,000	00			
	33,000	00		33,000	00

2. From the following information relating to Sri Ram lit., calculate.

- P/V Ratio.
- Break Even Point.
- Margin of safety.

Total Fixed cost Rs.45,000

Total variable cost Rs.75,000

Total sales Rs.1,50,000

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஸ்ரீராம் லிமிட் தகவல்களை கொண்டு கணக்கீடுக.

அ) இலாப உற்பத்தி அளவு விகதம்.

ஆ) இலாப நட்டமற்ற விலைப் புள்ளி பகுப்பாய்வு.

இ) பாதுகாப்பு பகுதி.

மொத்த மாற செலவு ரூ.45,000.

மொத்த மாறும் செலவு ரூ.75,000.

மொத்த விற்பனை ரூ.1,50,000.

3. Parker Ltd. manufactures two brands of pen Hero, & Zero. The sales department of the company has three departments in different areas of the country. The sales budgets for the year ending 31<sup>st</sup> December 1985 were: Hero Department 13, 00,000: Department 14, 00,000. It is estimated that by forced sales promotion the sale of 'Zero' in department. I will increase by 1,75,000. It is also expected that by increasing production and arranging extensive advertisement, Department III will be enabled to increase the 'sale of 'Zero' by 50,000. It is recognized that the estimated sales by department II represent and unsatisfactory target. It is agreed to increase both estimates by 20%. Prepare a Sales Budget for the year 1986.

பார்கர் லிமிடெட், ஹீரோ மற்றும் ஜூரோ என்ற இரு பேனாக்களைத் தயாரிக்கிறது. துறை இலாகா அல்லது விற்பனைத் துறை, மூன்று வெவ்வேறு இடங்களில் மூன்று துறைகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. 1985 டிசம்பர் 31 அன்று நிறைவுற்ற ஆண்டின் விற்பனை மதிப்பீடு பின்வருமாறு. ஹீரோ துறை 1,3,00,000. துறை II, 4,00,000. விற்பனை தந்திரங்கள் மூலமாக ஜீரோ துறை I, விற்பனை 1,75,000 கூடுகிறது. துறை III, ஜீரோ வின் விற்பனையை 50,000 கூட்டுகிறது. முன் மதிப்பிடப்பட்ட விற்பனையை அதிகரிக்க 20% என சம்மதித்துள்ளது. 1986 ஆம் ஆண்டிற்கான விற்பனை மதிப்பீட்டைத் தயாரிக்க.



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161

Programme Name :BBA

Course Code & Name: BBA – 14 & BUSINESS MATHS & STATISTICS

Batch : CY 2019

No.of Assignment : 1

Maximum Marks : 100

Weightage : 25%

#### Part – A (4 x 10= 40 Marks)

Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.

1. Explain the types of Data and their merits and demerits.

புள்ளி விவரங்களின் வகைகள் மற்றும் நிறை குறைகளை விளக்குக.

2. What do you mean by pictograms?

சித்திர விளக்கப்படம் என்றால் என்ன?

3. Compute BA

$$A = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 6 \end{pmatrix}$$

BA வைக் கணக்கிடுக.

$$A = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 6 \end{pmatrix}$$

4. Verify  $(A-B) \times C = (A \times C) - (B \times C)$  to the following

$$A = \{1,2,3\} \quad B = \{3,4,5\} \quad C = \{5,6,7\}$$

$(A-B) \times C = C (A \times C) - (B \times C)$  ஐ பின்வரும் கணங்களுக்கு சோதிக்க

$$A = \{1,2,3\} \quad B = \{3,4,5\} \quad C = \{5,6,7\}$$

#### Part – B (2 x 30 = 60 Marks)

Answer any two of the questions given below in 1000 words each.

1. Explain the various type of frequency distribution.

அலைவெண் பரவல் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

2.  $A = \{1,2,3,4,5\}$   $B = \{3,4,6,7\}$   $C = \{3,5,6,7\}$  Verify the Distribution law.

$A = \{1,2,3,4,5\}$   $B = \{3,4,6,7\}$   $C = \{3,5,6,7\}$  பங்கீட்டு விதியை சரிபார்க்க.

3. Show that the matrix

$$A = \begin{vmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{vmatrix} \text{ satisfy the equation}$$

$$A^3 - 6A^2 + 9A - 41 = 0 \text{ hence find } A^{-1}$$

$$A = \begin{vmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{vmatrix}$$

அணி கீழ்வரும் சமன்பாட்டை நிறைவு செய்வதைக் காட்டுக.

$$A^3 - 6A^2 + 9A - 41 = 0 \text{ இதனினு } A^{-1} \text{ ஐக் கண்டுபிடிக்க.}$$



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161

Programme Name :BBA

Course Code & Name: BBA – 14 & BUSINESS MATHS & STATISTICS

Batch : CY 2019

No.of Assignment : 2

Maximum Marks : 100

Weightage : 25%

#### **Part – A (4 x 10= 40 Marks)**

**Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.**

1. Find the derivative of  $\frac{\log X}{X^2}$

$\frac{\log X}{X^2}$  எனும் சார்பின் வகைக்கெழு காண்க.

2. What is the effective rate of interest corresponding to a nominal rate 5% per annum if interest is compounded quarterly?

காலாண்டிற்கு ஒரு முறை வட்டி கணக்கிட்டு, வட்டிவீதம் ஆண்டிற்கு 5% என இருப்பின் பெயரளவு வட்டிக்கு ஈடான உண்மையான வட்டி என்ன?

3. The mark data of a class of 100 students is presented below find out the average.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No.of students	10	15	25	30	20

100 மாணவர்கள் பயிலும் ஒரு வகுப்பின் மதிப்பெண் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சராசரியை கணக்கிடவும்.

மதிப்பெண்கள்	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
மாணவர்கள் எண்ணிக்கை	10	15	25	30	20

4. Find the mode for the following continuous series indicating the wages of a particular organization having eighty workers.



Wages (in Rs.1000's)	1.5-2.0	2.0-2.5	2.5-3.0	3.0-3.5	3.5-4.0
No. of Workers	6	20	32	19	5

ஒருநிறுவனத்தில் 80 ஊழியர்கள் பணியாற்றுகிறார்கள். அவர்களுடைய ஊதிய விபரம் கொடுக்கப்பட்டு உள்ளது. இத்தொடர் வரிசைக்கு முகடு காண்க.

ஊதியம் (1000 ரூபாயில்)	1.5-2.0	2.0-2.5	2.5-3.0	3.0-3.5	3.5-4.0
ஊழியர்கள் எண்ணிக்கை	6	20	32	19	5

**Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

Answer any two of the questions given below in 1000 words each.

1. Show that the curve  $y = x e^{-x}$  has one maximum point and one point of inflexion.

$Y = x e^{-x}$  எனும் வளைவரைக்கு ஒரு மீப்பெரு புள்ளியும் ஒரு வளைவுமாற்றுப் புள்ளியும் உள்ளனவென்று காட்டுக.

2. Calculate the median of the following data compiled from the traders in your area.

Sales (1000 Rs.)	:0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50& Above
No. of Traders	: 5	7	12	18	8	5

உங்கள் பகுதியைச் சேர்ந்த வணிகர்களிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்கு இடைநிலையைக் காண்க.

விற்பனை (ரூ)	:0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50& மேல்
வணிகர்களின் எண்ணிக்கை	: 5	7	12	18	8	5

3. Find the present value at a rate of interest of 3 % per annum of an annuity consisting of 10 payments of Rs.450 each payable once in three years, the first payment being made just now.

ஒரு ஆண்டுக்கு 3% வட்டி வீதத்தில் மூன்றாண்டுகளுக்கு ஒரு முறையாக, தவணைக்கு ரூ.450 வீதம் 10 தவணைகளில், செலுத்த வேண்டிய ஆண்டுத் தொகையின் தற்போதைய மதிப்பைக் கணக்கிடவும். முதல் ஆண்டுத் தவணை தற்போது செலுத்தப்பட்டுள்ளது.



# TAMIL NADU OPEN UNIVERSITY

Chennai - 15

## School of Management Studies

### ASSIGNMENT

Programme Code No :161  
Programme Name :BBA  
Course Code & Name: BBA – 14 & BUSINESS MATHS & STATISTICS  
Batch : CY 2019  
No.of Assignment : 3  
Maximum Marks : 100  
Weightage : 25%

#### Part – A (4 x 10= 40 Marks)

Answer the following in 200 words each. Each question carries 10 marks.

1. Two top executives GM – Sales and GM – Human Resources have conducted an interview and twelve candidates attended the same. The individual scores secured by each candidate from the two interviewers are given. Find the rank correlation co –efficient.

Candidate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GM-Sales' Mark	14	17	30	9	25	28	20	27	19	29	4	12
GM-HR's Mark	11	14	25	4	24	26	12	27	13	28	2	10

நேர்முகத் தேர்வில் விற்பனைமற்றும் மனிதவள துறைகளுக்கான இரு பொது மேலாளர்கள் தேர்வுக்குவந்த 12 பேர்களுக்கு கொடுத்த மதிப்பெண் குறிப்புகள் தரப்பட்டுள்ளன. இவற்றிற்கு தரவரிசை உடன் தொடர்புக்கெழு காண்க.

பணி	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
பொ.மே.விற்பனை	14	17	30	9	25	28	20	27	19	29	4	12
பொ.மே.மனிதவளம்	11	14	25	4	24	26	12	27	13	28	2	10

2. Find the average quantity relative index for the following data.

Commodity	Unit	Aver. Price (Rs.)		Per Capital Consumption Per Month	
		2000	2004	2000	2004
Milk	Lit	8	10	15	19
Bread	250gm loaf	10	12	5	7
Egg	Dozen	12	15	15	2

கீழ்க்காணும் விபரங்களுக்கு சராசரி அளவுசார்பு குறியீட்டு எண் காண்க.

பொருள்	அலகு	சராசரிவிலை		மாத தனிநபர் நுகர்வு அளவு	
		2000	2004	2000	2004
பால்	லிட்டர்	8	10	15	19
ரொட்டி	250கிராம்	10	12	5	7
முட்டை	டஜன்	12	15	15	2

3. Compute the first and third quartiles for the following data. And also the quartile Deviation and its co-efficient.

Marks	30	40	50	60	70	80
No. of students	4	7	15	8	7	2

கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்கு முதல் கால்மானத்தையும், மூன்றாவது கால்மானத்தையும் கணக்கிடுக. கால்மான விளக்கத்தையும், அதன் விலக்க கெழுமையும் கண்டுபிடி.

மதிப்பெண்கள்	30	40	50	60	70	80
மாணவர்கள் எண்ணிக்கை	4	7	15	8	7	2

4. A study reveals the following data. find the regression equation y on x.

	X	Y
Mean	65	67
SD	2.5	3.5
Co-efficient of Correlation	→ 0.8 ←	

ஒரு ஆய்வு கீழ்க்காணும் விவரங்களை தருகிறது. X-ன் மீதான Y-யின் தொடர்ப்போக்கு வாய்ப்பாடு கணக்கிடுக.

	X	Y
சராசரி	65	67
திட்டவிளக்கம்	2.5	3.5
ஊடன் தொடர்புகெழு	→ 0.8 ←	

**Part – B (2 x 30 = 60 Marks)**

Answer any two of the questions given below in 1000 words each.

1. Find the SD of the following series

Age	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
No.of Persons	170	110	80	45	40	35

கீழ்க்காணும் தொகுதிக்கு திட்டவிலக்கம் காண்க.

வயது	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
நபர்களின் எண்ணிக்கை	170	110	80	45	40	35

2. Following table gives the price and quantity details of two commodities viz. Rice and Wheat for three specific period 2000, 2002, and 2004.

Commodity	Price (Rs.) Per Tonne			Quantity (In Million Tonnes)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004
Wheat	875	967	1210	10.23	12.41	14.56
Rice	743	893	1026	41.95	44.67	59.12

Compute Laspeyre's quantity and price index numbers.

கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் அரிசி மற்றும் கோதுமையின் விலை, அளவு இவற்றை 2000, 2002, 2004, ஆண்டுகளுக்குக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. லெஸ்பியரின் அளவு, விலை குறியீட்டு எண்களைக் கணக்கிடுக.

பொருட்கள்	விலை (ரூ) டன்			அளவு (மில்லியன் டன்)		
	2000	2002	2004	2000	2002	2004
கோதுமை	875	967	1210	10.23	12.41	14.56
அரிசி	743	893	1026	41.95	44.67	59.12

3. Twelve workers in an electronic wiring section of a factory had been studied. Following data pertains to it.

Sampled Worker	Weeks of Experience	No. of Rejections
1	7	26
2	9	20
3	6	28
4	14	16
5	8	23
6	12	18
7	10	24
8	4	26
9	2	38
10	11	22
11	1	32
12	8	25

Determine the value of the correlation co-efficient. Give interpretation

ஒரு தொழிற்சாலையில், மின் கம்பிப்பிவில் வேலை பார்க்கும் 12 தொழிலாளர்களைத்

தேர்ந்தெடுத்து அவர்களைப் பற்றிய புள்ளி விவரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

இவற்றிற்கு தரவரிசை உடன் தொடர்புக்கெழு காண்க.

வேலையாட்கள்	அனுபவ வாரங்கள்	நிராகரிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை
1	7	26
2	9	20
3	6	28
4	14	16
5	8	23
6	12	18
7	10	24
8	4	26
9	2	38
10	11	22
11	1	32
12	8	25