



# TAMILNADU 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 2020  
No.of Assignments : 2  
Maximum CIA Marks: 15 ( Average of Total No. of Assignments )

#### ASSIGNMENT – 1

Max : 15 marks

#### Answer any one of the question not exceeding 1000 words

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

#### ASSIGNMENT – 2

Max : 15 marks

#### Answer any one of the question not exceeding 1000 words

1. Explain the factors that determine Span of Control.  
மேலாண்மை வீச்சை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.
2. Explain the steps in Manpower Planning and Selection process.  
முனித சக்தித் திட்டமிடல் 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 2020  
No.of Assignments : 2  
Maximum CIA Marks: 15 ( Average of Total No. of Assignments )

#### ASSIGNMENT – 1

Max : 15 marks

**Answer any one of the question not exceeding 1000 words**

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 நிறுமங்கள் 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 நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை வகைப்படுத்துக.

#### ASSIGNMENT – 2

Max : 15 marks

**Answer any one of the question not exceeding 1000 words**

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.  
தொழிற்பேட்டைகளின் நோக்கங்களை எடுத்துக்காட்டி அவற்றின் நன்மைகளை ஆய்வு செய்க.



# TAMILNADU 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 2020

No.of Assignments : 3

Maximum CIA Marks: 15 ( Average of Total No. of Assignments )

### ASSIGNMENT – 1

Max : 15 marks

**Answer any one of the question not exceeding 1000 words**

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.

கீழ் கண்டபிழைகளைத் திருத்தத் தேவையான குறிப்பேட்டு பதிவுகளைத் தருக.

  1. ஈஸ்வரன் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட தொகை ரூ.500, ஈஸ்வரன் சன்ஸ் கணக்கில் பற்று வைக்கப்பட்டது.

2. மனைத்துணைப் பொருட்கள் பராமரிப்புசெலவரூ.50,மனைத் துணைப் பொருட்கள் கணக்கில் பற்று வைக்கப்பட்டது.
  3. உரிமையாளர்,தனது ஆயள் காப்பீட்டுபத்திரத்திற்குரூ.105 பிரீமியம் செலுத்துகிறார், இந்ததொகை ஆயள் காப்பீட்டுகணக்கில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
  4. கேசவன் ரூ.120 மதிப்புள்ளசரக்குகளைத் திருப்பி அனுப்பிவிட்டார். இது தவறுதலாக கொள்முதல் திருப்பக் கணக்கில் பதியப் பெற்றுள்ளது. கேசவனின் கணக்குசரியாக எழுதப்பட்டுள்ளது.
  5. ரொக்கவிற்களை மூலம் கிடைத்ததொகைரூ.75,ரொக்க ஏட்டில் தரகுத் தொகை என தவறுதலாகப் பதியப்பெற்றுள்ளது.
  6. அழகனிடமிருந்துபெற்றரூ.120,அழகிரியிடமிருந்துபெற்றரூ.420,தவறுதலாக அழகனிடமிருந்துரூ.420 பெறப்பட்டதாகவும்,அழகிரியிடமிருந்துரூ.120 பெறப்பட்டதாகவும் பதிவுசெய்யப்படுகிறது.
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:

| <b>DEBIT BALANCES:</b>                | <b>Rs.</b> | <b>P.</b> | <b>CREDIT BALANCES:</b> | <b>Rs.</b> | <b>P.</b> |
|---------------------------------------|------------|-----------|-------------------------|------------|-----------|
| 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 தயாரிக்க1989,செப்டம்பர் 30 ஆம் தேதி முடிவுற்ற 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  | பற்பலகடனீந்தோர்       | 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 கணக்கு2½ %,மனைத்துணைப் பொருள்கள் கணக்கு 10% ,பற்பலகடனாளிகள், ஐயக் கடன்களுக்கான ஒதுக்கு 5% , தீ காப்பீட்டிற்க்கான முதிர்ச்சியுறாத தொகைரூ.125,விலை மற்றும் வரிகள் ரூ.240,தொழிலை கற்க 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.

## ASSIGNMENT – 2

Max : 15 marks

**Answer any one of the question not exceeding 1000 words**

1. Discuss the functions, scope, and limitation of management Accounting

மேலாண்மை கணக்கியலின் பணிகள், வீச்செயல் பயன்கள் மற்றும் குறைபாடுகள் ஆகியவற்றை விவாதிக்க.

2. From the following information you are required to prepare a Balance Sheet

|  |            |
|--|------------|
| Current ratio  | 1.75       |
| Liquid ratio   | 1.25       |
| Stock turnover ratio<br>[Cost of sales / CL. Stock]  | 9          |
| Gross profit ratio                                   | 25%        |
| Debt collection period                               | 1 ½ months |
| Reserves & surplus to capital                        | 0.2        |
| Turnover on Fixed Assets<br>[Based on Cost of sales] | 1.2        |
| Capital gearing ratio                                | 0.6        |
| Fixed assets to Net worth                            | 1.25       |
| Sales for the year                                   | 1,20,000   |

கீழ்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டு இருப்புநிலைக் குறிப்புதயாரிக்க.

|   |              |
|---|--------------|
| நடப்பு விகிதம்  | 1.75         |
| நீர்மை விகிதம்  | 1.25         |
| சரக்கிருப்பு<br>விற்பனை விகிதம்<br>(விற்பனை விலை /<br>இறுதி சரக்கிருப்பு) | 9            |
| மொத்த இலாப விகிதம்  | 25%          |
| கடன் வசூலிக்கும் கால அளவு   | 1 ½ மாதங்கள் |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| முதலுக்கானஒதுக்கீடு,உபரி    | 0.2      |
| நிலைத்தச் சொத்துக்கள்       |          |
| விற்பனைவிகிதம்              | 1.2      |
| (விற்பனைவிலையைப் பொறுத்து)  |          |
| பங்குமுதல் புறமுதல் விகிதம் | 0.6      |
| நிலைத்தச் சொத்துக்கள் மீதான |          |
| நிகரதன்மை                   | 1.25     |
| வருடவிற்பனை                 | 1,20,000 |

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

| <b>ASSETS</b>                        |          |          |
|--------------------------------------|----------|----------|
| 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 தகவல்களை கொண்டு ஆ என்ற நிறுமத்தின் 1987-ம் ஆண்டுக்கான நிதி நடமாட்ட அறிக்கையைத் தயாரித்து. நிதிகளின் மூலங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளை கண்டறிக.

| சொத்துகள்                                |          |          |
|--|----------|----------|
| ரொக்கம்                                  | 75,000   | 35,000   |
| பெறத்தக்கக் கணக்குகள்                    | 90,000   | 98,000   |
| வணிகசரக்கிருப்பு                         | 1,20,000 | 87,000   |
| நீண்டகாலமுதலிடுகள்                       | 10,000   | 15,000   |
| நிலம்                                    | 30,000   | 20,000   |
|  | 3,25,000 | 2,55,000 |
| பொருப்புகள் மற்றும் பங்குதாரர்கள்        |          |          |
| செலுத்தத்தக்க நேர்மைப் பங்குக் கணக்குள்  | 45,000   | 50,000   |
| குறைந்தகாலசெலுத்தத்தக்க குறிப்புகள்      | 35,000   | 20,000   |
| 1988 டிசம்பர், செலுத்தத்தக்க குறிப்புகள் | 20,000   | .....    |
| சரக்கிருப்புமுதல்                        | 1,50,000 | 1,25,000 |
| ஈட்டப்பெற்றவருமானம்                      | 75,000   | 60,000   |
|  | 3,25,000 | 2,55,000 |

### ASSIGNMENT – 3

Max : 15 marks

**Answer any one of the question not exceeding 1000 words**

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 இலாபநட்டக் கணக்கிலிருந்து வணிக இயக்கங்களிலிருந்து பெறப்படும் ரொக்கத்தைக் கணக்கிடுக.

இலாபநட்டக் கணக்கு 30 ஜூன் 2000 அன்று முடிவற்ற ஆண்டிற்கானது

|                              | தோகை   |     |                 | தோகை   |     |
|------------------------------|--------|-----|-----------------|--------|-----|
|                              | ரூ.    | பை. |                 | 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  | வருமானவரி       |        |     |
| போக்கெழுதப்பட்ட ளநற்பெயர்    | 4,000  | 00  | திரும்பபெற்றுத  | 3,000  | 00  |
| பரிந்துரைக்கப்பட்டபங்காதாயம் | 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 மூரீராம் லிமிட் தகவல்களை கொண்டு கணக்கீடுக.

- இலாப உற்பத்தி அளவு விகிதம்.
- இலாபநட்டமற்ற விலைப் புள்ளிபகுப்பாய்வு.
- பாதுகாப்புபகுதி.

மொத்தமாறசெலவு ரூ.45,000.

மொத்தமாறும் செலவு ரூ.75,000.

மொத்தவிற்பனை 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 an 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. விற்பனை இலாகா அல்லது விற்பனைத் துறை, மூன்று வெவ்வேறு இடங்களில் மூன்று துறைகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. 1985 டிசம்பர் 31 அன்று நிறைவுற்ற ஆண்டின் விற்பனை மதிப்பீடு பின்வருமாறு. ஹீரோ துறை 1,30,000. துறை II, 4,00,000. விற்பனைதந்திரங்கள் மூலமாக ஜீரோதுறை I, விற்பனை 1,75,000 கூடுகிறது. துறை III, ஜீரோவின் 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 2020

No.of Assignments : 3

Maximum CIA Marks: 15 ( Average of Total No. of Assignments )

### ASSIGNMENT – 1

Max : 15 marks

**Answer any one of the question not exceeding 1000 words**

1. Explain the various type of frequency distribution.  
அலை வெண் 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

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

$$A^3 - 6A^2 + 9A - 4I = 0 \text{ hence find } A^{-1}$$

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

அணி கீழ்வரும் சமன்பாட்டை நிறைவு செய்வதைக் காட்டுக.

$$A^3 - 6A^2 + 9A - 4I = 0 \text{ இதனினு } A^{-1} \text{ ஐக் கண்டுபிடிக்க.}$$

## ASSIGNMENT – 2

Max : 15 marks

**Answer any one of the question not exceeding 1000 words**

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

$Y = x e^{-x}$  எனும் வளை வரைக்கு ஒரு மீப்பெருபுள்ளியும் ஒரு வளைவு மாற்றுப் புள்ளியும் உள்ளன வென்று 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% வட்டிவீதத்தில் மூன்றாண்டுகளுக்கு ஒரு முறையாக, தவணைக்கு ரூ.450 வீதம் 10 தவணைகளில், செலுத்தவேண்டிய ஆண்டுத் தொகையின் தற்போதைய மதிப்பைக் கணக்கிடவும். முதல் ஆண்டுத் தவணை தற்போது செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

### ASSIGNMENT – 3

Max : 15 marks

Answer any one of the question not exceeding 1000 words

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 கம்பி பிரிவில் வேலைபார்க்கும் 12 தொழிலாளர்களைத்

தேர்ந்தெடுத்து அவர்களைப் பற்றிய புள்ளி விவரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

இவற்றிற்கு தரவரிசை உடன் தொடர்புக்கெழு காண்க.

| வேலையாட்கள் | அனுபவவாரங்கள் | 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                         |