

D 1517

Q.P. Code : [07 DBM 03/
07 DBRA 03/11 DAM 03/
11 SM 03]

Reg. No. :

(For the candidates admitted from 2007 onwards)

B.B.M. DEGREE EXAMINATION, MAY 2012.

First Year

Part III — Business Management/Business

Administration/Airline and Airport Management/

Shipping and Port Management

Allied : MATHEMATICS FOR MANAGEMENT

Time : Three hours
Maximum : 100 marks

Answer any FIVE questions.

(5 × 20 = 100)

1.

Verify by Venn diagram :

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C).$$

2.

What is diagram? Explain the various types of diagrams with an illustration.

3.

Find the inverse of $\begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & -2 \end{pmatrix}$

4. Find three numbers in G.P. whose sum is 21 and whose product is 216. State the importance of G.P. in management.

5. Calculate Bowley's measure of skewness for the following data :

Payment of commission :	No. of salesmen :
100-120	4
120-140	10
140-160	16
160-180	29
180-200	52
200-220	80
220-240	42
240-260	23
260-280	17
280-300	7

6. Explain the methods of studying correlation.

7. State and explain the components of time series.

8. Calculate Fisher's index number for the following data. State why Fisher's index number is considered ideal.

Commodity	Price	Quantity
A	Base 6 Current 10	Base 50 Current 56
B	Base 2 Current 2	Base 100 Current 120
C	Base 4 Current 6	Base 60 Current 60
D	Base 10 Current 12	Base 50 Current 24
E	Base 8 Current 12	Base 40 Current 36

(For the candidates admitted from 2007 onwards)
 B.B.M./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY 2012.

First Year

Part III — Business Management/Business

Administration/Airline and Airport

Management/Shipping and Port Management

ACCOUNTING FOR MANAGERS

Time : Three hours
 Maximum : 100 marks

Answer any FIVE questions.

(5 × 20 = 100)

1. Explain the term "Accounting" and describe the kinds of accounts.

"கணக்கியல்" என்ற சொல்லை விளக்க மறும் கணக்குகளை விவாக எடுத்துக்கூறு.

2. What is cost accounting? What are its merits and demerits?

அடக்க விலை கணக்கியல் என்றால் என்ன? அதன் நன்மை, தீமைகளை விவரி.

3. The following are the ledger balances extracted from the books of Krishnan on 31.12.2011.

	Rs.
Krishna's capital	1,00,000
Rent for tenants	4,000
Bank overdraft	16,800
Purchases	4,40,000
Sales	1,600
Discount (Cr.)	6,02,000
Return inwards	10,000
Insurance	8,000
Furniture	10,400
Salaries	36,000
Business premises	80,000
Commission allowed	8,800
Creditors	53,200
Carriage on purchases	7,200
Opening stock	88,000
Provision for doubtful	
Debtors	72,000
debts	2,000
General expenses	16,000
Bad debts written off	3,200

Adjustments :

(a) Stock on hand on 31.12.2011 was estimated as Rs. 80,240

(b) Write off depreciation on premises Rs. 1,200 and furniture Rs. 1,040

(c) Make provision of 10% on debtors for bad and doubtful debts

(d) Allow interest on capital at 10% and carry forward Rs. 2,800 for unexpired insurance.

Prepare final accounts for the year ended 31.12.2011.

31.12.2011ம் நாளன்று கிருஷ்ணாணி ஏடுகளிலிருந்து கீழ்க்கண்ட பேரேட்டு இடுப்புகளை பெறப்பட்டுள்ளன.

கிருஷ்ணாணி முதல்	பெற்ற வாடகை	1,00,000	பெற்ற வாடகை	4,000
வங்கி மேல் வரைபற்றி	16,800	கொள்முதல்	4,40,000	
விற்பனை	6,02,000	தள்ளுபடி (ஸ)	1,600	
உள் திருப்பம்	10,000	காப்பு	8,000	
மனைதிணைப்பொருள்கள்	10,400	சம்பளம்	36,000	
தொழில் வளாகம்	80,000	தரக அளித்தது	8,800	
கடனீந்தோர்	53,200	திக்கு கூலி	7,200	
ஆர்யம்ப சர்க்கிடுப்பு	88,000	ஐயக்கடன் ஒதுக்கு	2,000	
கடனாளிகள்	72,000	வராக்கடன் நீக்கியது	3,200	

சரிக்கட்டல்கள் :

- (அ) 31.12.2011 அன்று கையிருப்பு சர்க்கு ரூ. 80,240
 - (ஆ) தொழில் வளாகத்தின் மதி ரூ. 1,200-ம் மனைத்திணை பொருட்கள் மதி ரூ. 1,040-ம் தேயமானம் ஏற்படுத்திக்
 - (இ) கடனாளிகள் மதி 10% வராக்கடன் மறியம் ஐயக்கடன் ஒதுக்கு ஏற்படுத்திக்
 - (ஈ) முதல் மதி 10% வடி வரங்குக மறியம் முடிவடைந்த காப்பு ரூ. 2,800 முண்டியே
- 31.12.2011 நாளன்று முடிவடையும் அண்டுகான இறுதிக் கணக்கை தயார் செய்து.

5. The standard production in a factory is 20 units per hour for a day of 8 hours. The wage is Rs. 60 per day. Bonus rate on efficiency is paid according to scale as follows :

Bonus	Level of efficiency
Nil	Up to 50% of standard
10%	Above 50% and upto 75%
15%	Above 75% and upto 90%
20%	Above 90% and upto 100%

For an increase of every 1% of efficiency beyond 100% the bonus also rises by 1% output of 3 workers on a day was as follows :

A - 80 units

B - 150 units

C - 200 units

Calculate the earnings of the workers.

ஒரு ஆலையில் 8 மணி நேரம் கொண்ட ஒரு நாளில் ஒரு மணிக்கு செய்ய வேண்டிய நிர்ணயிக்கப்பட்ட உற்பத்தி 20 அலகுகள் ஆகும். ஒரு நாளைக்கான கூலி ரூ. 60 ஆகும். உற்பத்தி திறன் அடிப்படையில் ஊக்க ஊதியம் கீழ்க்கண்ட அளவு முறையில் அளிக்கப்பட்டது.

உற்பத்தி திறன் அளவு ஊக்க ஊதியம்

50% நிர்ணயிக்கப்பட்ட உற்பத்தி வரை இல்லை

50% முதல் 75% வரை 10%

75% முதல் 90% வரை 15%

90% முதல் 100% வரை 20%

100% மேல் அதிகரிக்கும் ஒவ்வொரு சதவீத உற்பத்தி
 திறமையை 1% வீதம் ஊக்கத் தொகையும் அதிகரிக்கும்.
 ஒரு நாள் முன்பு தொழிலாளர்களின் உற்பத்தி
 மீளும்படியாக :

A - 80 அலகுகள்

B - 150 அலகுகள்

C - 200 அலகுகள்

மேற்கண்ட தொழிலாளர்களின் ஊதியத்தை கணக்கிடுக.

6. Sugumar Ltd furnished the following information
 relating to the half year ended 30 June, 2010.

Rs.	
Fixed cost	45,000
Sales	1,50,000
Profit	30,000

During the second half of the year, the company
 has projected a loss of Rs. 10,000.

Calculate :

(a) The BEP and margin of safety for the six
 months ending 30 June, 2010

(b) Expected sales volume for the second half of
 the year assuming that fixed costs and P/V

ratio remain constant.

(c) The Break Even Point and Margin of safety
 for the whole year of 2010.

D 1587

7

30-ஜூன் 2010ல் முடியும் அரையாண்டு கணக்கு
 விபரங்கள் கீழ்க்கண்ட விவரம் நிறுவனத்திலிருந்து

எடுக்கப்பட்டன.

நிறுவனம்	45,000
விற்பனை	1,50,000
இலாபம்	30,000

இரண்டாம் அரையாண்டில் இந்நிறுவனம்

ரூ. 10,000 நட்டம் என அறிவித்துள்ளது.

கணக்கிடுக :

(அ) 30 ஜூன், 2010ல் முடியும்

அரையாண்டிற்கான சமன்மைப்பள்ளியும்

மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட இலாப எல்லைகளையும்

வரையறு.

(ஆ) எதிர்நோக்கும் விநியோக இரண்டாம் அரை

ஆண்டு கணக்கிடுக (நிலைச் செலவுகளிலும்,

பாதிக்கப்பட்ட இலாப எல்லைகளிலும்

மாற்றமுமில்லை)

(இ) 2010 ஆம் ஆண்டில் முழு ஆண்டிற்கும்

சமன்மைப்பள்ளி மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட இலாப

எல்லை ஆகியவற்றை கணக்கிடுக.

8

D 1587

7. The information regarding the composition and hourly wage rate of labour force engaged in a job scheduled to be completed in 60 hours as follows :

Category of workers	Standard		No. of workers	Hourly wage rate per workers
	No. of workers	Hourly wage rate per workers		
Skilled	150	12	14	140
Semiskilled	90	8	10	60
Unskilled	120	6	4	160

The work was completed in 64 hours. Calculate labour variances.

கீழ்க்கண்டவை 60 மணி நேரங்களில் முடிக்கத் தக்க வகையில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள ஒரு பணிக்கான ஊதிய விகிதம் மற்றும் பணியாளர்களின் கலவை குறித்த தகவல்களாகும்.

நிர்ணயிக்கப்பட்ட வேலையளவு	தொழிலாளர் தொழிலாளர்களின் ஒரு மணிக்கு		தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை	ஒரு மணிக்கு வேலையளவு
	ஒரு தொழிலாளர்களின் ஒரு மணிக்கு	ஒரு தொழிலாளர்களின் ஒரு மணிக்கு		
திறன்	150	12	14	140
பகுத்திறன்	90	8	10	60
திறன்றலவர்கள்	120	6	4	160

64 மணி நேரங்களில் அந்தப் பணியானது நிறைவேற்றப்பட்டது. உடைய வேறுபாட்டினைக் கண்டறிக.

D 1587 9

8. The following balances extracted from the books of Thiru Veerapathiran as on 31.12.2010.

Rs.	
Capital	20,000 Salaries
Drawings	5,000 Rent
Purchases	90,000 Taxes
Sales	1,30,000 Insurance
Returns inwards	700 Sundry debtors
Returns outwards	900 Sundry creditors
Carriage inwards	1,100 Cash on hand
Carriage outwards	800 Cash at bank
Duty on purchases	2,000 Furniture
Stock on 1.1.2010	11,000 Land
Motor van	6,000

Prepare a trial balance as at 30.12.2010.

31.12.2010ல் முடியும் ஆணைநகரான திரு. வீரபத்திரன் அவர்களின் கணக்கு விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

ரூ.	
முதல்	20,000 சம்பளம்
எடுப்பு	5,000 வாடகை
பொதுநீதல்	90,000 வரிக்கள்
விடுபனை	1,30,000 காப்பீடு
உள்நிடுபம்	700 கட்டளாளிகள்

D 1587 10

6,000	900	கடனீடுதொ	லவளிதிருப்பம்
500	1,100	கையிருப்பு ரொக்கம்	உள் கமை கலி
2,500	800	வங்கிபடிப்பு	லவளி கமை கலி
1,000	2,000	மனைத்திணை பொருள்	கொள்முதல் மீதி வளி
20,400	11,000	நிலம்	சரக்கிருப்பு 1.1.2010
6,000			மேட்டார் வாகனம்
	30.12.2010ல்	மொத்தம்	ஆணைக்கான
			திருப்பம்

சோதனைப் பட்டியல் தயார் செய்து.

கட்டுப்பாட்டின் இலக்கணம் வரைந்தி அதன் சிறப்பியல்புகளை விவரி.

7. Define control. What are its characteristics? What are the pre-requisites of control?

யாவை? சேர்த்தல் என்றால் என்ன? சேர்த்தலின் பல்வேறு மூலங்கள்

6. What do you mean by recruitment? What are the various sources of recruitment?

வரைக. அமைப்பு என்பதன் பொருளைத் தந்தி அதன் இலக்கணம்

5. What is meant by organization? Define the term organization.

வரைந்தி சிறப்பியல்புகளை விவரி. தீர்மானம் செய்தல் என்றால் என்ன? அதன் இலக்கணம்

4. What is meant by decision-making? Define and explain its various characteristics.

திட்ட ஏற்பாடு ஆகும்" இக்கூற்றை விளக்க. முடிவெடுப்பது திட்டமிடுதல், அதாவது திட்டம் செயலின்

3. "Planning is deciding in advance what is to be done, that is a plan is a projected course of action" - Explain the statement.

"என செயல் வேண்டியது என்பதை முன்கூட்டியே

1. Discuss the requirements of a successful business organization.

2. What is meant by business management? Define it and list out its characteristics.

ஒரு வெற்றிகரமான வியாபார அமைப்பிற்கு தேவையான கணங்களை கலந்தாய்வு செய்க.

3. All questions carry equal marks. (5 x 20 = 100)

Answer any FIVE questions.

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

MANAGEMENT PROCESS

Part III - Business Management/Business Administration/Airline and Airport Management/Shipping and Port Management

First Year

B.B.M./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, MAY 2012.

(For the candidates admitted from 2007 onwards)

Q.P. Code : [07 DBM 01/ 07 DBA 01/11 DAM 01/ 11 DSM 01]

Reg. No. :



8. What are the benefits and need for co-ordination. Give the points of distinction between co-ordination and co-operation.

ஒருங்கிணைப்பினால் சிறைக்கூடம் நன்மைகளை எவ்வழித்தி
ஒருங்கிணைப்பிற்குமே ஆகியே நன்மைகளை எவ்வழித்தி
ஒருங்கிணைப்பிற்குமே ஆகியே நன்மைகளை எவ்வழித்தி

co-ordination and co-operation
distinction between co-ordination and co-operation
benefits and need for co-ordination
points of distinction between co-ordination and co-operation

Q. P. Code: 07DBM03/07BBA03/
11DAM03/11DSM03



(For candidates admitted from 2007 onwards)

B.B.M./B.B.A. Degree Examinations, May - 2012

**Part : III Branch: Business Management/
Business Administration/
Airline and Airport Management/
Shipping and Port Management**

First Year

Allied: MATHEMATICS FOR MANAGEMENT

Time: 3 hours

Maximum: 100 marks

Answer any FIVE Questions (5 x 20= 100 marks)

1. வெண்படத்தின் மூலம் சரிபார்க்க
 $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.
2. டையசிரம் என்றால் என்ன? பல்வேறு வகையான டையசிரங்களை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
3. $\begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & -2 \end{pmatrix}$ என்பதன் எதிர்மாறைக் கண்டுபிடி
4. ஜியோமீட்ரிக் தொடரிலுள்ள மூன்று எண்களின் கூடுதல் 21, பெருக்கத்தொகை 216. அந்த எண்களைக் கண்டுபிடி. மேலாண்மையில் ஜியோமீட்ரிக் தொடரின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக.
5. பின்வரும் தரவிற்கு பெளலியின் கோட்டக் கெழுவைக் கணக்கிடுக.

ஊக்கத்தொகை : 100-120 120-140 140-160 160-180 180-200 200-220 220-240 240-260 260-280 280-300
விற்பனையாளர்
எண்ணிக்கை : 4 10 16 29 52 80 42 23 17 7

6. ஒட்டுறவு ஆய்வுக்கான முறைகளை விளக்குக.
7. கால அளவுத் தொடரின் கூறுகளைக் கூறி விளக்குக.
8. கீழ்க்கண்ட தரவிற்கு பிளாஸ்டிக் குறியீட்டு எண்ணைக் கணக்கிடுக. பிளாஸ்டிக் குறியீட்டு எண்ணானது தனித்தன்மை வாய்ந்ததாகக் கருதப்படுவது ஏன் எனக் கூறுக.

பொருள்	விலை		அளவு	
	அடிப்படை	தற்போதைய	அடிப்படை	தற்போதைய
அ	6	10	50	56
ஆ	2	2	100	120
இ	4	6	60	60
ஈ	6	12	50	24
உ	8	12	40	36