

இரு தீட்டத்தின் பண்புகளைக் கொண்டு, விபரங்கள் பின்வரும் பரவலைகளைக் கொண்டு கோட்டக் கிழவுகளைக் கணக்கிடுக.

செயல்பாடு	உடனடி முன்னோடிகள்	காலம் நாட்களில்	மாறுபாடுகள்	0-20 20-40 40-60 60-80 80-100
A	A	3	அலைவேண்	14 21 25 16 20
B	A	4		
C	A	6		
D	B, C	2		
E	-	8		
F	E	4		

மேற்காணும் தீட்டத்தினிய வகைப்பினால் வரைபடத்தினை வெறும் குறைந்த கால திட்ட முடிவு நேர்த்திகளை சிக்கலான பாதை முறையில் காணக்.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Explain the various uses of statistical diagrams.

புள்ளியியல் வரைபாடங்களின் பல்வேறு பயன்பாடுகளை விவரி.

21. Calculate the coefficient of Skewness for the following distribution.

Variable	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
Frequency	14	21	25	16	20

22. Solve the following LPP by graphic method.

$$\text{Maximum } Z = 5x + 7y$$

Subject to

$$12x + 12y \leq 840$$

$$3x + 6y \leq 300$$

$$8x + 4y \leq 480$$

$$x, y \geq 0.$$

23. Solve the following LPP by graphic method.

$$\text{Maximum } Z = 5x + 7y$$

Subject to

$$12x + 12y \leq 840$$

$$3x + 6y \leq 300$$

$$8x + 4y \leq 480$$

$$x, y \geq 0.$$

24. Consider the following schedule of activities and their duration.

Activity	Duration (days)	Activity	Duration (days)
1-2	4	5-6	5
2-3	2	4-6	9
3-6	3	5-7	7
2-4	6	7-8	10
1-5	2	6-8	1

Determine the critical path and the project duration.

7 60125/BTZ3A/
 BTC3A

இரு தீட்டத்தின் பண்புகளைக் கொண்டு, விபரங்கள் பின்வரும் பரவலைகளைக் கணக்கிடுக.

செயல்பாடு	உடனடி முன்னோடிகள்	காலம் நாட்களில்	மாறுபாடுகள்	0-20 20-40 40-60 60-80 80-100
A	A	3	அலைவேண்	14 21 25 16 20
B	A	4		
C	A	6		
D	B, C	2		
E	-	8		
F	E	4		

22. In a correlation analysis between production and price of a commodity, the following constants were obtained.

Production Index	Price Index
110	98
12	5

Write down the two regression equations. Find the price index when the production index is 116.

இரு பொருளினா உற்பத்தி மற்றும் விலைக்கும் இடையே உள்ள ஓட்டுறவு ஆப்பு இன்வருமாறு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

$$r = 0.4$$

இரண்டு தொடர்பு போக்கு கோடுகளை எழுதுக. 2.றபத்தி குறியிட 116 உள்ள போது அதன் விலைக் குறியிடமுள்ளது.

சாகசி குறியிடு குறியீடு விலை உற்பத்தி. விலை திட்ட விலைக்கம் 12 5

$$r = 0.4$$

இரண்டு தொடர்பு போக்கு கோடுகளை எழுதுக. 2.றபத்தி குறியிட 116 உள்ள போது அதன் விலைக் குறியிடமுள்ளது.

6 60125/BTZ3A/
 BTC3A

பின்வரும் அட்டவணையில் கெபல்பாடுகள் மற்றும் அதன் கால அளவுகளை கருத்தில் கொண்டு.

செயல்பாடு (நாட்களில்)	சாலம் (நாட்களில்)	செயல்பாடு (நாட்களில்)	காலம்
1-2	4	5-6	5
2-3	2	4-6	9
3-6	3	5-7	7
2-4	6	7-8	10
1-5	2	6-8	1

சிக்கலான பாதை மற்றும் திட்ட கால அளவினைத் தீர்மானிக்க.

12x + 12y ≤ 840
3x + 6y ≤ 300
8x + 4y ≤ 480
 $x, y \geq 0.$

24. Consider the following schedule of activities and their duration.

Activity	Duration (days)	Activity	Duration (days)
1-2	4	5-6	5
2-3	2	4-6	9
3-6	3	5-7	7
2-4	6	7-8	10
1-5	2	6-8	1

Determine the critical path and the project duration.

7 60125/BTZ3A/
 BTC3A