

மாதிரி வினாத்தாள்
பயன்பாட்டுப் புள்ளியியல் - பகுதி II
12th Standard

வணிக கணிதம்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 85

5 x 1 = 5

பகுதி - அ

- 1) அபிவிருத்தி, பின்னிறக்கம், வீழ்ச்சி மற்றும் மீட்சி ஆகியவை குறிப்பாக இதனோடு தொடர்புடையது
(a) சுழற்சி மாறுபாடு (b) பருவ மாறுபாடு (c) சுழற்சி அசைவுகள் (d) சீரற்ற மாறுபாடு
- 2) கூறுகள் T,S,C மற்றும் I இவற்றைக் கொண்ட கூட்டு வடிவமைப்பு
(a) $Y=T+S+C-I$ (b) $Y=T+SXC+I$ (c) $Y=T+S+C+I$ (d) $Y=T+S+C \times I$
- 3) நவம்பர் முதல் மார்ச் வரையிலான காலத்தில் ஐஸ் கிரீம் விற்பனை அளவின் வீழ்ச்சி இதனோடு தொடர் கொண்டதாகும்
(a) பருவ மாறுபாடு (b) சுழற்சி மாறுபாடு (c) சீரற்ற மாறுபாடு (d) நீள்கால போக்கு
- 4) குறியீட்டு எண் என்பது
(a) ஒப்பீட்டு மாறுதல்களின் அளவை (b) சராசரியின் ஒரு சிறப்பு வகை (c) விழுக்காட்டின் ஒப்பீடு (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்
- 5) குறியீட்டு எண்கள் விவரிக்கப்படுவது
(a) விழுக்காடுகளில் (b) விகிதங்களில் (c) திசையிலா எண் மதிப்புகளில் (d) மேற்கண்டவை அனைத்தும்

பகுதி - ஆ

5 x 6 = 30

- 6) பகுதிச்சராசரி முறையின் மூலம் போக்கு மதிப்புகளைக் காண்க.

ஆண்டு	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
உற்பத்தி(டன்னில்)	90	110	130	150	100	150	200

- 7) பகுதிச்சராசரி முறையின் மூலம் போக்கு மதிப்புகளைக் காண்க.

ஆண்டு	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
நிகரலாபம்(இலட்சத்தில்)	38	39	41	43	40	39	35	25

- 8) மூன்று ஆண்டு காலத்தைக் கொண்ட நகரும் சராசரி முறையை பயன்படுத்தி கீழ்வரும் விவரங்களுக்கு போக்கு மதிப்புக் காண்க.

ஆண்டு	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
உற்பத்தி(டன்னில்)	21	22	23	25	24	22	25	26	27	26

- 9) ஒரு சர்க்கரை ஆலையின் உற்பத்தி (டன்களில்) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 3 வருட காலத்தைக் கொண்ட நகரும் சராசரி முறையின் மூலம் போக்கு மதிப்புகளைக் காண்க.

ஆண்டு	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
உற்பத்தி	80	90	92	83	94	99	92

- 10) நான்கு ஆண்டு காலத்தைக் கொண்ட நகரும் சராசரிகளின் மூலம் போக்கு மதிப்புகளைக் காண்க.

ஆண்டு	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
உற்பத்தி	464	515	518	467	502	540	557	571	586	612

பகுதி - இ

5 x 10 = 50

- 11) ஒரு பொருளின் விலை (ரூபாயில்) மற்றும் தேவை (டன்னில்)க்கான விவரங்களிலிருந்து , ஒட்டுறவுக் கெழுவைக் காண்க.

விலை (X)	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
தேவை (Y)	60	58	58	50	48	48	48	42	36	32

- 12) கீழ் கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களுக்கு தொடர்புப் போக்குக் கோட்டின் உதவியுடன் $Y=20$ என்கிற பொழுது X ன் மதிப்புக் கணக்கிடுக .

X:	10	12	13	17	18
Y:	5	6	7	9	13

- 13) ஒரு வருடத்தின் 12 மாதங்களுக்கான பருத்தி (X) மற்றும் கம்பளி (Y) ஆகியவற்றிற்கான விலைக் குறியீடுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. குறியீடுகளிடையிலான தொடர்புப் போக்குக் கோடுகளின் சமன்பாடுகளைக் காண்க.

X:	78	77	85	88	87	82	81	77	76	83	97	93
Y:	84	82	82	85	89	90	88	92	83	89	98	99

- 14) கீழ் காணும் விவரங்களுக்கு தொடர்புப் போக்குக் கோடுகள் காண்க.

X:	40	38	35	42	30
Y:	30	35	40	36	29

15) (i) லாஸ்பியர் (ii) பாசி (iii) பிஷர் ஆகிய குயீட்டு எண்களை பின்வரும் விவரங்களுக்கு கணக்கிடுக.

பொருள்	விலை		அளவு	
	அடிப்படை ஆண்டு	நடப்பு ஆண்டு	அடிப்படை ஆண்டு	நடப்பு ஆண்டு
A	6	10	50	50
B	2	2	100	120
C	4	6	60	60
D	10	12	30	25

