

4. திரி கோண கோணங்கள்

- $\tan^{-1}(1/3) - \tan^{-1}(1/7) = \pi/4$ எனக் கொடுக்க. Pg no. 97
- $\tan^{-1}(1/2) + \tan^{-1}(2/11) = \tan^{-1}(3/4)$ எனக் கொடுக்க. Pg no. 97
- $\sin 105^\circ + \cos 105^\circ$ -ஐ மதிப்பீடு செய்து காண்க. Pg no. 98
- $\tan \pi/8$ -ஐ மதிப்பீடு செய்து காண்க. Pg no. 90
- $\tan \alpha = 1/3$ மற்றும் $\tan \beta = 1/4$ எனில் $(2\alpha + \beta) = \pi/4$ எனக் கொடுக்க. Pg no. 89

5. வரைத நுண்மங்களை

- $y = A \sin x + B \cos x$ எனில் $y_2 + y = 0$ எனக் கொடுக்க. Pg no. 128
- $y = 500e^{7x} + 600e^{-7x}$ எனில் $y_2 - 49y = 0$ எனக் கொடுக்க. (Pg no. 129)
- $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^{3/5} - a^{3/5}}{x^{1/5} - a^{1/5}}$ மதிப்பீடு செய்து காண்க. (Pg no. 115)

4. $f(x) = \frac{x-1}{3x+1}$, $x > 1$ எனில் $f(1/x)$ மற்றும் $\frac{1}{f(x)}$ ஐ காண்க. (Pg no. 112)

5. மதிப்பீடு செய்து காண்க. $\lim_{x \rightarrow 1} (3x^2 + 4x - 5)$ (Pg no. 114)

6. வரைத விடிகள் பயன்பாடுகள்

- $y = x^3 + 19$ எனில் சமன்பாட்டின் திறவுகோல் மதிப்பீடு செய்து 27-ஐக் கூடுதலாக x -ஐ மதிப்பீடு செய்து காண்க. (Pg no. 144)
- $x = \frac{25}{p^4}$, $1 \leq p \leq 5$ எனில் தேர்வு செய்த சமன்பாட்டின் தேர்வுகளை மதிப்பீடு செய்து காண்க. (Pg no. 146)
- $f(x) = x^2 + 2x + 5$ எனில் சமன்பாட்டின் தேர்வுகளை மதிப்பீடு செய்து காண்க. (Pg no. 149)
- மொத்தம் தேர்வு மற்றும் சமன்பாட்டின் சமன்பாட்டின் மொத்தம் சமன்பாட்டின் மதிப்பீடு செய்து காண்க. தேர்வு : $x = 100 - 2p$ மற்றும் சமன்பாட்டின் $x = 3p - 50$ (Pg no. 144)

7. மதிப்பீடு செய்து காண்க

- சமன்பாட்டின் 5% மதிப்பீடு செய்து காண்க. (Pg no. 178)

C. SELVAM, P.O. ASST (MATHS), ST. JOSEPH'S HR-SEC. SCHOOL, CHENNAI-603002

2. ₹ 18 சாதிக விலையில் உள்ள ₹ 100 ஐ முதல்தீர்ப்பாகக்
ஒகாண்ட 325 பங்குகளின் சந்தை மதிப்பைக் காண்க.
3. ₹ 7 கதிலில் கிடைக்கும் ₹ 25 மதிப்புள்ள 125
பங்குகளை வரங்குவதற்கு தேவைப்படும் தொகை
எவ்வளவு? (Pg no. 179)
4. ஒரு நபர், வருடத்திற்கு ₹ 64000 வீதம் 12 வருடங்களுக்கு
பிணங்கி 10% வட்டி வீதத்தில் அடித்தரப்படுத்தி
சாதாபண தகவண மாங்கிட்டின் மதிப்பைத் தொகையைக்
காண்க $[(1.1)^{12} = 3.1384]$ (Pg no. 174)

8. விவரப்பார்வையில் மெழும் சூழ்ச்சியை

1. $P(A) = \frac{3}{5}$ மற்றும் $P(B) = \frac{1}{5}$ என்க. A B எனும் சாதா
சூழ்ச்சியை எவ்வளவு $P(A \cap B)$ ஐ காண்க. (Pg no. 215)
2. விவரணம் ஒரு சதுரத்தின் நான்கு பக்கங்களின் அளவை
முறையாக மணிக்கி, 100 சி.மீ, 200 சி.மீ, 300 சி.மீ மற்றும் 400 சி.மீ
பறக்கிறது. சதுரப்பக்கங்களின் (கூடு சக்தி) வலம்
விவரணத்தின் சராசரி வேகத்தை காண்க. (Pg no. 209)
3. கீழ்க்கண்ட விவரங்களுக்கு கிடைக்க சராசரியைக் காண்க.
1, 0-5, 10, 45-0, 175-0, 0-01, 4-0, 11-2 (Pg no. 199)
4. எ.கா. 8.15 (Pg no. 202)

9. ஒட்டுறவு மற்றும் அகரவியல் தொடர்பு பற்றியவை

1. பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து ஒட்டுறவுக் அகரவியல்
கணக்கிடுக. $N = 9, \sum x = 45, \sum y = 108, \sum x^2 = 285$
 $\sum y^2 = 1356, \sum xy = 697$ (Pg no. 231)
2. கீழ்க்கண்ட விவரங்களுக்கு ஒட்டுறவுக் அகரவியல் கணக்கிடுக.
 $\sum xy = 120, \sum x^2 = 90, \sum y^2 = 640$ (Pg no. 231)
3. ஒட்டுறவுக் அகரவியல் கணக்கிடுக. $\sum x = 50, \sum y = -30$
 $\sum x^2 = 290, \sum y^2 = 300, \sum xy = -115, N = 10$ (Pg no. 247)
4. ஒட்டுறவுக் அகரவியல் கணக்கிடுக. $\sum x = 126, \sum y = 100$
 $\sum x^2 = 650, \sum y^2 = 436, \sum xy = 520, N = 26$ (Pg no. 247)

C.SELVAM, P.M-ASST(MATHS)
 ST. JOSEPH'S HR-SEC. SCHOOL,
 CHENNAIPATTU - 603002

10. செயல்பாடுகள் ஆராய்ச்சி.

1. கீழ்க் கண்ட இருபடித் திட்டத்தில் காண்களைத் தீர்க்க.
 $x_1 + 2x_2 \leq 30, x_2 \leq 12, x_1 \leq 20$ மற்றும் $x_1, x_2 \geq 0$
 நான் ஒரு கட்டுப்பாடுகளுக்கு திட்டமிட $Z = 2x_1 + 3x_2$ -ன்
 மீட்டரை மதிப்பைக் காண்க. (Pg no. 261)

2. கீழ்க் கண்ட இருபடித் திட்டத்தில் காண்களைத் தீர்க்க.
 $x_1 - x_2 \leq -1, -x_1 + x_2 \leq 0$ மற்றும் $x_1, x_2 \geq 0$
 $Z = 3x_1 + 4x_2$ -ன் மீட்டரை மதிப்பைக் காண்க. (Pg no. 262)

3. எ-கா. 10.9 (Pg no. 265)

4. எ-கா. 10.10 (Pg no. 265)

5. பயிற்சி: 10.2; Question no. 1 (Pg no: 269)

6. பயிற்சி: 10.2; வினா எண் : 2 (Pg no. 269)