

- மூன்று மாறிகளில் அமைத்த மூன்று நேரியல் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பிற்கு தீர்வுகள் இல்லையெனில், அத்தொகுப்பில் உள்ள தளங்கள்  
 (அ) ஒரே ஒரு புள்ளியில் வெட்டுகின்றன (ஆ) ஒரே ஒரு கோட்டில் வெட்டுகின்றன  
 (இ) ஒன்றின் மீது ஒன்று பொருந்தும் (ஈ) ஒன்றையொன்று வெட்டாது
- $x + y - 3z = -6$ ,  $-7y + 7z = 7$ ,  $3z = 9$  என்ற தொகுப்பின் தீர்வு  
 (அ)  $x = 1, y = 2, z = 3$  (ஆ)  $x = -1, y = 2, z = 3$   
 (இ)  $x = -1, y = -2, z = 3$  (ஈ)  $x = 1, y = -2, z = 3$
- $x^2 - 2x - 24$  மற்றும்  $x^2 - kx - 6$  -யின் மீ.பொ.வ.  $(x - 6)$  எனில்,  $k$  -யின் மதிப்பு  
 (அ) 3 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 8
- $\frac{3y - 3}{y} \div \frac{7y - 7}{3y^2}$  என்பது  
 (அ)  $\frac{9y}{7}$  (ஆ)  $\frac{9y^3}{(21y - 21)}$  (இ)  $\frac{21y^2 - 42y + 21}{3y^3}$  (ஈ)  $\frac{7(y^2 - 2y + 1)}{y^2}$
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது  $y^2 + \frac{1}{y^2}$  -க்குச் சமம் இல்லை.  
 (அ)  $\frac{y^4 + 1}{y^2}$  (ஆ)  $\left(y + \frac{1}{y}\right)^2$  (இ)  $\left(y - \frac{1}{y}\right)^2 + 2$  (ஈ)  $\left(y + \frac{1}{y}\right)^2 - 2$
- $\frac{x}{x^2 - 25} - \frac{8}{x^2 + 6x + 5}$  -யின் சுருங்கிய வடிவம்  
 (அ)  $\frac{x^2 - 7x + 40}{(x - 5)(x + 5)}$  (ஆ)  $\frac{x^2 + 7x + 40}{(x - 5)(x + 5)(x + 1)}$   
 (இ)  $\frac{x^2 - 7x + 40}{(x^2 - 25)(x + 1)}$  (ஈ)  $\frac{x^2 + 10}{(x^2 - 25)(x + 1)}$
- $\frac{256x^8y^4z^{10}}{25x^6y^6z^6}$  -யின் வர்க்கமூலம்  
 (அ)  $\frac{16}{5} \left| \frac{x^2z^4}{y^2} \right|$  (ஆ)  $16 \left| \frac{y^2}{x^2z^4} \right|$  (இ)  $\frac{16}{5} \left| \frac{y}{xz^2} \right|$  (ஈ)  $\frac{16}{5} \left| \frac{xz^2}{y} \right|$
- $x^4 + 64$  முழு வர்க்கமாக மாற்ற அதனுடன் பின்வருவனவற்றுள் எதைக் கூட்ட வேண்டும்?  
 (அ)  $4x^2$  (ஆ)  $16x^2$  (இ)  $8x^2$  (ஈ)  $-8x^2$
- $(2x - 1)^2 = 9$  -யின் தீர்வு  
 (அ) -1 (ஆ) 2 (இ) -1, 2 (ஈ) இதில் எதுவும் இல்லை
- $4x^4 - 24x^3 + 76x^2 + ax + b$  ஒரு முழு வர்க்கம் எனில்,  $a$  மற்றும்  $b$  -யின் மதிப்பு  
 (அ) 100, 120 (ஆ) 10, 12 (இ) -120, 100 (ஈ) 12, 10

கி.அருள்மொழி  
பட்டதாரி ஆசிரியர் கணிதம்  
அ.அ.ஆ.ந.மே.நி. பள்ளி.,  
செங்கல்பட்டு