

## ஒரு மதிப்பெண் வினாத்தேர்வு

### பத்தாம் வகுப்பு - கணிதம்

பாடம் - 3 (தேர்வு -1)



தயாரிப்பு : **ப. இளங்கோவன்**

பட்டதாரி ஆசிரியர் , அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி , கோலியனூர். விழுப்புரம் மாவட்டம்

- 1 ஒரு நேரிய பல்லுறுப்புக் கோவையின் வரைபடம் ஒரு
  - (1) நேர்கோடு
  - (2) வட்டம்
  - (3) பரவளையம்
  - (4) அதிபரவளையம்
- 2  $x + y - 3z = -6$ ,  $-7y + 7z = 7$ ,  $3z = 9$  என்ற தொகுப்பின் தீர்வு
  - (1)  $x = 1, y = 2, z = 3$
  - (2)  $x = -1, y = 2, z = 3$
  - (3)  $x = -1, y = -2, z = 3$
  - (4)  $x = 1, y = 2, z = 3$
- 3  $q^2x^2 + p^2x + r^2 = 0$  என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்களின் வர்க்கங்கள்,  $qx^2 + px + r = 0$  என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்கள் எனில்,  $q, p, r$  என்பன
  - (1) ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் உள்ளன
  - (2) ஒரு பெருக்குத் தொடர்வரிசையில் உள்ளன
  - (3) கூட்டுத் தொடர் வரிசை மற்றும் பெருக்குத் தொடர்வரிசை இரண்டிலும் உள்ளன.
  - (4) இதில் எதுவும் இல்லை.
- 4  $(2x - 1)^2 = 9$  -யின் தீர்வு
  - (1) -1
  - (2) 2
  - (3) -1, 2
  - (4) இதில் எதுவும் இல்லை
- 5  $\frac{x}{x^2 - 25} - \frac{8}{x^2 + 6x + 5}$  -யின் சுருங்கிய வடிவம்
  - (1)  $\frac{x^2 - 7x + 40}{(x - 5)(x + 5)}$
  - (2)  $\frac{x^2 + 7x + 40}{(x - 5)(x + 5)(x + 1)}$
  - (3)  $\frac{x^2 - 7x + 40}{(x^2 - 25)(x + 1)}$
  - (4)  $\frac{x^2 + 10}{(x^2 - 25)(x + 1)}$
- 6  $x^2 + 4x + 4$  என்ற இருபடி பல்லுறுப்புக் கோவை  $X$  அச்சோடு வெட்டும் புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை
  - (1) 0
  - (2) 1
  - (3) 0 அல்லது 1
  - (4) 2
- 7  $x^4 + 64$  முழு வர்க்கமாக மாற்ற அதனுடன் பின்வருவனவற்றுள் எதைக் கூட்ட வேண்டும்?
  - (1)  $4x^2$
  - (2)  $16x^2$
  - (3)  $8x^2$
  - (4)  $-8x^2$
- 8  $x^2 - 2x - 24$  மற்றும்  $x^2 - kx - 6$  -யின் மீ.பொ.வ.  $(x - 6)$  எனில்,  $k$  -யின் மதிப்பு
  - (1) 3
  - (2) 5
  - (3) 6
  - (4) 8
- 9  $\frac{3y - 3}{y} \div \frac{7y - 7}{3y^2}$  என்பது
  - (1)  $\frac{9y}{7}$
  - (2)  $\frac{9y^3}{(21y - 21)}$
  - (3)  $\frac{21y^2 - 42y + 21}{3y^3}$
  - (4)  $\frac{7(y^2 - 2y + 1)}{y^2}$
- 10 மூன்று மாறிகளில் அமைத்த மூன்று நேரியல் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பிற்கு தீர்வுகள் இல்லையெனில், அத்தொகுப்பில் உள்ள தளங்கள்
  - (1) ஒரே ஒரு புள்ளியில் வெட்டுகின்றன
  - (2) ஒரே ஒரு கோட்டில் வெட்டுகின்றன
  - (3) ஒன்றின் மீது ஒன்று பொருந்தும்
  - (4) ஒன்றையொன்று வெட்டாது