

ஒரு மதிப்பெண் வினாத்தேர்வு

பத்தாம் வகுப்பு - கணிதம்

பாடம் - 3 (தேர்வு - 2)



தயாரிப்பு : **ப. இளங்கோவன்**

பட்டதாரி ஆசிரியர் , அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி , கோலியனூர், விழுப்புரம் மாவட்டம்

- 1 $x + y - 3x = -6$, $-7y + 7z = 7$, $3z = 9$ 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) $x = 1, y = 2, z = 3$
- 2 $\frac{256x^8y^4z^{10}}{25x^6y^6z^6}$ -யின் வர்க்கமூலம்
 (1) $\frac{16}{5} \left| \frac{x^2z^4}{y^2} \right|$ (2) $16 \left| \frac{y^2}{x^2z^4} \right|$ (3) $\frac{16}{5} \left| \frac{y}{xz^2} \right|$ (4) $\frac{16}{5} \left| \frac{xz^2}{y} \right|$
- 3 $\frac{3y-3}{y} \div \frac{7y-7}{3y^2}$ என்பது
 (1) $\frac{9y}{7}$ (2) $\frac{9y^3}{(21y-21)}$ (3) $\frac{21y^2-42y+21}{3y^3}$ (4) $\frac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$
- 4 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
- 5 கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது $y^2 + \frac{1}{y^2}$ -க்குச் சமம் இல்லை.
 (1) $\frac{y^4+1}{y^2}$ (2) $\left(y + \frac{1}{y}\right)^2$ (3) $\left(y - \frac{1}{y}\right)^2 + 2$ (4) $\left(y + \frac{1}{y}\right)^2 - 2$
- 6 $x^4 + 64$ முழு வர்க்கமாக மாற்ற அதனுடன் பின்வருவனவற்றுள் எதைக் கூட்ட வேண்டும்?
 (1) $4x^2$ (2) $16x^2$ (3) $8x^2$ (4) $-8x^2$
- 7 $(2x-1)^2 = 9$ -யின் தீர்வு
 (1) -1 (2) 2 (3) -1, 2 (4) இதில் எதுவும் இல்லை
- 8 $q^2x^2 + p^2x + r^2 = 0$ 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.
- 9 $4x^4 - 24x^3 + 76x^2 + ax + b$ ஒரு முழு வர்க்கம் எனில், a மற்றும் b -யின் மதிப்பு
 (1) 100,120 (2) 10,12 (3) -120,100 (4) 12,10
- 10 $x^2 - 2x - 24$ மற்றும் $x^2 - kx - 6$ -யின் மீ.பொ.வ. $(x-6)$ எனில், k -யின் மதிப்பு
 (1) 3 (2) 5 (3) 6 (4) 8