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 $\dfrac{256x^8y^4z^{10}}{25x^6y^6z^6}$ –யின் வர்க்கமூலம்

(1) $\dfrac{16}{5}\left|\dfrac{x^2z^4}{y^2}\right|$ (2) $16\left|\dfrac{y^2}{x^2z^4}\right|$ (3) $\dfrac{16}{5}\left|\dfrac{y}{xz^2}\right|$ (4) $\dfrac{16}{5}\left|\dfrac{xz^2}{y}\right|$

3 $\dfrac{3y-3}{y} \div \dfrac{7y-7}{3y^2}$ என்பது

(1) $\dfrac{9y}{7}$ (2) $\dfrac{9y^3}{(21y-21)}$ (3) $\dfrac{21y^2-42y+21}{3y^3}$ (4) $\dfrac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$

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 $y^2+\dfrac{1}{y^2}$ –க்குச் சமம் இல்லை.

(1) $\dfrac{y^4+1}{y^2}$ (2) $\left(y+\dfrac{1}{y}\right)^2$ (3) $\left(y-\dfrac{1}{y}\right)^2+2$ (4) $\left(y+\dfrac{1}{y}\right)^2-2$

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

LIVEWORKSHEETS