ஒரு மதிப்பெண் வினாத்தேர்வு

பத்தாம் வகுப்பு - கணிதம்

பாடம் - 3 (தேர்வு - 3)

தயாரிப்பு : ப. இளங்கோவன்
பட்டதாரி ஆசிரியர் , அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி , கோலியனூர். விழுப்புரம் மாவட்டம்

1 $4x^4 - 24x^3 + 76x^2 + ax + b$ ஒரு முழு வர்க்கம் எனில், a மற்றும் b –யின் மதிப்பு

(1) 100,120 (2) 10,12 (3) −120,100 (4) 12,10

2 $x^2 + 4x + 4$ என்ற இருபடி பல்லுறுப்புக் கோவை X அச்சோடு வெட்டும் புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை

(1) 0 (2) 1 (3) 0 அல்லது 1 (4) 2

3 $x^2 - 2x - 24$ மற்றும் $x^2 - kx - 6$ –யின் மீ.பொ.வ. $(x-6)$ எனில், k –யின் மதிப்பு

(1) 3 (2) 5 (3) 6 (4) 8

4 $(2x-1)^2 = 9$ –யின் தீர்வு

(1) −1 (2) 2 (3) −1, 2 (4) இதில் எதுவும் இல்லை

5 ஒரு நேரிய பல்லுறுப்புக் கோவையின் வரைபடம் ஒரு

(1) நேர்கோடு (2) வட்டம் (3) பரவளையம் (4) அதிபரவளையம்

6 $x + y - 3x = -6$, $-7y + 7z = 7$, $3z = 9$ 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) $x = 1, y = 2, z = 3$

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 $\frac{x}{x^2-25} - \frac{8}{x^2+6x+5}$ –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) $\frac{x^2+10}{(x^2-25)(x+1)}$

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 $\frac{256x^8y^4z^{10}}{25x^6y^6z^6}$ –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) $\frac{16}{5}\left|\frac{xz^2}{y}\right|$

LIVEWORKSHEETS