

8. இயற்கணிதம் 3.4

1. $9x^2 + 6xy$ இன் காரணிகள் _____ ஆகும்.

- (i) $3y, (x+2)$ (ii) $3x, (3x+3y)$ (iii) $6x, (3x+2y)$ (iv) $3x, (3x+2y)$

2. $4 - m^2$ இன் காரணிகள் _____ ஆகும்.

- (i) $(2+m) (2+m)$ (ii) $(2-m) (2-m)$ (iii) $(2+m) (2-m)$ (iv) $(4+m) (4-m)$

3. $(x+4), (x-5)$ ஆகியவை _____ இன் காரணிகள் ஆகும்.

- (i) x^2-x+20 (ii) $x^2-9x-20$ (iii) x^2+x-20 (iv) x^2-x-20

4. $x^2 - 5x + 6$ இன் காரணிகள் $(x-2) (x-p)$ எனில் p இன் மதிப்பு _____

- (i) -3 (ii) 3 (iii) 2 (iv) -2

5. $1 - m^3$ இன் காரணிகள் _____ ஆகும்.

- (i) $(1+m), (1+m+m^2)$ (ii) $(1-m), (1-m-m^2)$
(iii) $(1-m), (1+m+m^2)$ (iv) $(1+m), (1-m+m^2)$

6. $x^3 + y^3$ இன் ஒரு காரணி _____ ஆகும்.

- (i) $(x - y)$ (ii) $(x + y)$ (iii) $(x + y)^3$ (iv) $(x - y)^3$

காரணிகளைக் காண்க.			
காரணி 1	காரணி 2	பெருக்கு தொகை	கூடுதல்
		35	12
		-40	-3
		60	-17
		-51	+14
		-32	-4