แบบฝึกหัดเรื่อง สมการพหุนามดีกรีสูง

จงเขียนเซตคำตอบของสมการในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $6x^2+2x=0$

Sol. $2x$ ( ) $=0$

Therefore $2x=0$ *or* $=0$

Ans. $x=$,

2. $x^2-4=0$

Sol. ( )( ) $=0$

Therefore $=0$ *or* $=0$

Ans. $x=$,

3. $x^2-2x-3=0$

Sol. ( )( ) $=0$

Therefore $=0$ or $=0$

Ans. x = ,

4. $2x^3-7x^2+6x=0$

Sol. x (x^2 - x +) $=0$

x ( )( ) $=0$

Therefore $x=0$ or $=0$

or $=0$

Ans. x = , ,

5. $x^3+x^2-9x-9=0$

Sol. (x^3+x^2) - (x +) $=0$

x^2(x +) - (x +) $=0$

(x +)(x^2 -) $=0$

(x +)(x +)(x -) $=0$

Therefore $=0$ or $=0$

or $=0$

Ans. x = , ,

6. $3x^3-2x^2-12x+8=0$

Sol. (-) - (-) $=0$

( ) - ( ) $=0$

( )( ) $=0$

( )( )( ) $=0$

Therefore $=0$ or $=0$

or $=0$

Ans. x = , ,

LIVEWORKSHEETS