คำชี้แจ้ง ให้นักเรียนระบายเครื่องหมาย × ให้ตรงกับตัวเลือกที่กำกับข้อความที่ถูกต้องที่สุด

1. กำหนดพหุนาม $P(x) = x^2 - 3x + 4$ จงหาเศษเหลือจากการหารด้วย $x - 1$

   ก. 1 ข. 2

   ค. 3 ง. 4

2. กำหนดพหุนาม $P(x) = x^2 - 3x + 4$ จงหาเศษเหลือจากการหารด้วย $x + 3$

   ก. 20 ข. 22

   ค. 40 ง. 44

3. กำหนดพหุนาม $P(x) = x^2 - 3x + 4$ จงหาเศษเหลือจากการหารด้วย $3x + 2$

   ก. $\frac{11}{4}$ ข. $\frac{23}{4}$

   ค. $\frac{58}{9}$ ง. $\frac{62}{13}$

4. จงหาเซตคำตอบของสมการ $x^2 + 4x = 0$

   ก. {1, -2} ข. {0, 3}

   ค. {0, 4} ง. {0, -4}

5. จงหาเซตคำตอบของสมการ $2x^2 - 6x = 0$

   ก. {1, -2} ข. {0, 3}

   ค. {0, 4} ง. {0, -4}

6. จงหาเซตคำตอบของสมการ $x^2 - x - 2 = 0$

   ก. {-1, 2} ข. {0, 3}

   ค. {0, 4} ง. {0, -4}

7. จงหาเซตคำตอบของสมการ $x^2 + 9x + 14 = 0$

   ก. {-1, 2} ข. {-2, -7}

   ค. {-3, -7} ง. {0, -4}

8. จงหาเซตคำตอบของอสมการ $x(x - 1) > 0$

   ก. $(\infty, 1) \cup (1, \infty)$

   ข. $(\infty, 1) \cup (1,0)$

   ค. $(-\infty, 0) \cup (1, \infty)$

   ง. $(-\infty, 1) \cup (0, \infty)$

9. จงหาเซตคำตอบของอสมการ $(x + 2)(x - 1) < 0$

   ก. (-2, 1) ข. (0, 1]

   ค. [0, 1] ง. (0, 1)

10. จงหาเซตคำตอบของอสมการ $(x + 2)(x - 1) \leq 0$

   ก. (-2, 1) ข. (-2, 1]

   ค. [2, 1] ง. [-2, 1]

11. จงหาเซตคำตอบของอสมการ $\frac{(x+1)(x-1)^2}{x-5} \leq 0$

   ก. [-2, 5) ข. (-2, 5]

   ค. [2, 5] ง. [-2, 1]

12. ข้อใดคือตัวประกอบของพหุนาม

   $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$

   ก. $(x + 1)(x + 2)(x + 3)$

   ข. $(x - 1)(x + 2)(x + 3)$

   ค. $(x + 1)(x - 2)(x + 3)$

   ง. $(x + 1)(x + 2)(x - 3)$

13. ข้อใดคือตัวประกอบของพหุนาม

   $x^3 - 2x^2 + 4x - 8$

   ก. $(x + 2)(x^2 - 4)$

   ข. $(x + 2)(x^2 + 4)$

   ค. $(x - 2)(x^2 + 4)$

   ง. $(x - 2)(x^2 - 4)$

14. กำหนดให้ $P(x) = x^2 - 1$ และ $q(x) = x^2 - 2x + 3$ ข้อใดคือ $P(x) - q(x)$

   ก. $-2x - 4$

   ข. $-3x + 4$

   ค. $-4x + 4$

   ง. $-2x + 4$

15. กำหนดให้ $P(x) = 4x^3 - 3x^2 + 2x - 5$ และ $b(x) = x^2$ ข้อคือผลหารและเศษที่ได้จากการหาร $P(x)$ ด้วย $b(x)$

   ก. $4x^2 - 3x + 2$ เศษ -5

   ข. $4x^2 - 3x + 3$ เศษ 0

   ค. $2x^2 - 4x + 3$ เศษ 1

   ง. $4x^2 - 4x + 3$ เศษ 5

LIVEWORKSHEETS