แบบฝึกหัด 1 : การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนแยกตัวประกอบของพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $15x + 20$

วิธีทำ $15x + 20$ เป็นพหุนามที่มี .....พจน์ ได้แก่.....

พิจารณา $15x$ = ...

และ 20 = ...

จะเห็นว่า ตัวประกอบร่วมของ 15x และ 20 คือ 5.....

ดังนั้น 15x + 20 =.....

2. $9a^2b^2 + 6ab^3$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. $-7x^2z^3 + 49xz^4$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. $15x^2y - 5xy + 10y$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. $6xy - 8x^2y + 10xy^2$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองในรูป ax^2+bx+c เมื่อ a, b และ c เป็นจำนวนเต็ม และ c = 0 ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $12x^2 + 15x$

วิธีทำ พิจารณา $12x^2$ = ...

และ $15x$ = ...

จะเห็นว่า ตัวประกอบร่วมของ $12x^2$ และ $15x$ คือ.....

ดังนั้น $12x^2 + 15x$ = ...

2. $7m^2 - 21m$

วิธีทำ พิจารณา $7m^2$ = ...

และ $-21m$ = ...

จะเห็นว่า ตัวประกอบร่วมของ $7m^2$ และ $-21m$ คือ.....

ดังนั้น $7m^2 - 21m$ = ...

3. $-10y^2 - 30y$

วิธีทำ พิจารณา $-10y^2$ = ...

และ $-30y$ = ...

จะเห็นว่า ตัวประกอบร่วมของ $-10y^2$ และ $-30y$ คือ.....

ดังนั้น $-10y^2 - 30y$ = ...