

แบบฝึกหัดชุดการเรียนรู้ย่อยที่ 1
เอกนาม

1. จงพิจารณาว่านิพจน์ที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นเอกนามหรือไม่

- | | | | |
|------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1.1 | $4x$ | <input checked="" type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.2 | $\frac{7}{xy^2}$ | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.3 | $\frac{1}{2}x^5y^2$ | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.4 | 7 | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.5 | $8z^{-2}$ | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.6 | $x + 2y$ | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.7 | $-\frac{4}{5}$ | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.8 | $3x^{-2}y$ | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.9 | 0 | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |
| 1.10 | $x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}$ | <input type="radio"/> เป็น | <input type="radio"/> ไม่เป็น |

2. จงบอกสัมประสิทธิ์และดีกรีของเอกนามที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้

เอกนาม	สัมประสิทธิ์	ดีกรี
-1	-1	0
1		
x		
-0.17		
$\frac{8}{3}x^4$		
-5x		
$-\frac{x}{3}$		
$2yz^2$		
$-9t^2$		
$3^2y^7z^2$		

เอกนาม	สัมประสิทธิ์	ดีกรี
x^3y		
$-yz$		
$-3^{-2}x^3y^4$		
$-x^2z^2$		
$-\frac{1}{5}x^2y^3$		
$-4x^3y^3$		
$\frac{13}{6}s^3t^4$		
$-2^{-3}x^3$		
$20x^3y^4z^5$		
$0.5x^4$		

3. จงพิจารณาว่าเอกนามที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นเอกนามที่คล้ายกันหรือไม่

- | | | | | | |
|------|------------------------|-----|--------------------------|--|--------------------------------|
| 3.1 | $4x$ | กับ | $-9x$ | <input checked="" type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.2 | $8y$ | กับ | $10y$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.3 | $6x$ | กับ | $6y$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.4 | -12 | กับ | 35 | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.5 | $3x^2$ | กับ | $2x^2$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.6 | $5yz$ | กับ | $-2yz$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.7 | $2x^2y$ | กับ | xy^2 | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.8 | $2y^5$ | กับ | $2y^5$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.9 | $-7x^4y$ | กับ | $-7xy^4$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.10 | $-4tx^3$ | กับ | $3tx^3$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.11 | $7x^4$ | กับ | $-9x^4$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.12 | $7xy$ | กับ | $15xy$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.13 | $-9x^2y$ | กับ | $-12yx^2$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.14 | $7ab^2c^3$ | กับ | $2ab^3c^2$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.15 | $7xyz$ | กับ | $-15xzy$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.16 | $8ab^2c$ | กับ | $12abc^2$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.17 | $7.5x^2yz$ | กับ | $8.4x^2yz$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.18 | $6.3x^2yz^3$ | กับ | $4.9xy^2z^3$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.19 | $\frac{3}{5}x^8y^4z^2$ | กับ | $\frac{1}{2}x^4y^2z^8$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |
| 3.20 | $\frac{5}{6}p^3q^2r^4$ | กับ | $-\frac{1}{12}p^3q^2r^4$ | <input type="radio"/> คล้าย | <input type="radio"/> ไม่คล้าย |