

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มพูน 4 (ค21204) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
แบบทดสอบเรื่อง เอกนาม จำนวน 15 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน เกณฑ์การผ่าน 7 คะแนน

.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือก คำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น

1. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

ก. เอกนามคือนิพจน์ที่สามารถเขียนในรูปการบวกของค่าคงตัวกับตัวแปร

ข. $5 - 7Y$ เป็นเอกนาม มี -7 และ 5 เป็นค่าคงตัว

ค. $a + b + c$ เป็นเอกนาม

ง. $m^3n^2 - 4$ ไม่เป็นเอกนาม

2. ข้อใดเป็นเอกนาม

ก. $2 + x$

ข. $5y^0$

ค. $8e^{-7}$

ง. $\frac{2}{y}$

3. ข้อใดต่อไปนี้ไม่เป็นเอกนาม

ก. $4xy^2$

ข. $5pq^{-1}$

ค. $2^{-3}a$

ง. -9

4. กำหนด $-x^2y^3$ สมประสิทธิ์ของเอกนามนี้คือข้อใด

ก. -1

ข. 1

ค. 2

ง. 5

5. กำหนด $11y^7$ ดีกรีของเอกนามนี้คือข้อใด

ก. 2

ข. 7

ค. 10

ง. 18

6. กำหนด $\frac{2}{3}pq^4$ ดีกรีของเอกนามนี้คือข้อใด

ก. $\frac{2}{3}$

ข. 1

ค. 4

ง. 5

7. กำหนด $5a^5b^7c^2$ ดีกรีของเอกนามนี้คือข้อใด

ก. 7

ข. 10

ค. 14

ง. 19

8. ข้อใดเป็นเอกนามที่คล้ายกัน

ก. $3xy^2, 4x^2y$

ข. $3x^2y^3, 4x^3y^2$

ค. $3x^4y, 4xy^4$

ง. $3x^2y, 4x^2y$

9. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นเอกนามคล้ายกันทุกพจน์

ก. $-4m^2n$, $7mn^2$, $1.5mn^2$

ข. $2x^4y^2z$, $13zy^4x^2$, $5xy^2z^4$

ค. $-5rm^{-4}$, $7mr^4$, $10r^{-1}m^4$

ง. $6sr^3t^5$, $0.17 r^3st^5$, $-st^5r^3$

10. ผลลัพธ์ของ $7xy + (-16xy)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-9xy$

ข. $9xy$

ค. $-23xy$

ง. $23xy$

11. ผลลัพธ์ของ $(-38m^5n) - 44m^5n$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-6 m^5n$

ข. $-82 m^5n$

ค. $6 m^5n$

ง. $82 m^5n$

12. ผลลัพธ์ของ $(-4.9p^2q^3) - (-2.8 p^2q^3)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-7.7 p^2q^3$

ข. $7.7 p^2q^3$

ค. $-2.1 p^2q^3$

ง. $2.1 p^2q^3$

13. ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

ก. $ab - 5ab$ มีค่าเท่ากับ $-6ab$

ข. $7ab^2 + (-7ab^2)$ เท่ากับ $(-b^2) + (b^2)$

ค. $4xy^2 + 9x^2y$ มีค่าเท่ากับ $13x^2y$

ง. $-m^2 + (-m^2)$ เท่ากับ $-2m^4$

14. ข้อใดต่อไปนี้มีค่าเท่ากับ $\frac{2}{5}k^7 + \frac{1}{3}k^7 - \frac{3}{15}k^7$

ก. $\frac{8}{5}k^7$

ข. $\frac{8}{15}k^7$

ค. $\frac{14}{5}k^7$

ง. $\frac{14}{15}k^7$

15. ข้อใดต่อไปนี้มีค่าเท่ากับ $(-xyz) - 7xyz - (-4xyz) + (-16xyz)$

ก. $-4xyz$

ข. $-10xyz$

ค. $-20xyz$

ง. $-28xyz$