



แบบทดสอบปลายภาค
รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.2 (ค22201)
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ชื่อ..... ชั้น ม.2 เลขที่

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1) ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

ก. $(-2)^3 = -6$ ข. $(-10)^2 = -100$

ค. $(-3)^3 = -27$ ง. $4^3 = 12$

2) $4^3 + 6^2 + 2^0$ มีค่าเท่าใด

ก. 100 ข. 101

ค. 102 ง. 103

3) $7^0 \times (2^3 + 8^2)$ มีค่าเท่าใด

ก. 0 ข. 64

ค. 72 ง. 144

4) $5^3 \times 5^4$ มีวิธีการหาคำตอบดังข้อใด

ก. 5^{3-4} ข. $5^{3 \div 4}$

ค. $5^{3 \times 4}$ ง. 5^{3+4}

5) $3^2 \cdot 3^3 \cdot 3^6$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. 3^{11} ข. 3^{12}

ค. 3^{13} ง. 3^{14}

6) $3^2 \times 4^2 \times 3^3 \times 4$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. $3^4 \times 4^3$ ข. $3^5 \times 4^2$

ค. $3^5 \times 4^3$ ง. $3^5 \times 4^5$

7) $3a^2 \times 2a^3$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. $6a^5$ ข. $6a^{10}$

ค. $32a^5$ ง. $32a^{10}$

8) $(-7) \times (-7)^3 \times (-7)^5$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. $(-7)^9$ ข. $(-7)^8$

ค. 7^8 ง. 7^9

9) $3^{2m} \cdot 3^{4m} \cdot 3^m$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. 3^{5m} ข. 3^{6m}

ค. 3^{7m} ง. 3^{8m}

10) $2^{2m} \cdot 2^{3m+2}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. 2^{5m} ข. 2^{6m+2}

ค. 2^{5m+1} ง. 2^{5m+2}

11) $2^5 \cdot 2^{-9}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. 2^{-4}

ข. 2^4

ค. $\frac{1}{2^4}$

ง. ถูกทั้ง ก และ ค

12) $a^3 \cdot a^4 \cdot a^5 \cdot a^{-5}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. a^5

ข. a^6

ค. a^7

ง. a^8

13) $b^2 \cdot b^n \cdot b^{2n}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. b^{5n}

ข. b^{3n+2}

ค. b^{5n+2}

ง. b^{n+3}

14) $\frac{2^5}{2^3}$ มีค่าเท่าใด

ก. 4

ข. 6

ค. 8

ง. 10

15) จงหาค่าของ $\frac{3^2}{3^{-1}}$

ก. 9

ข. 18

ค. 21

ง. 27

16) $\frac{a^6}{a^4}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. a^2

ข. a^3

ค. a^4

ง. a^5

17) $\frac{5^2 \cdot 5^6 \cdot 5^3}{5^5}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. 5^4

ข. 5^5

ค. 5^6

ง. 5^7

18) $\frac{(-2)^{12}}{(-2)^7}$ มีค่าเท่าใด

ก. -64

ข. -32

ค. 32

ง. 64

19) $\frac{(0.7)^{20} \cdot (0.7)^{20}}{(0.7)^{12} \cdot (0.7)^8 \cdot (0.7)^{10}}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด ก. $(0.7)^8$ ข. $(0.7)^{10}$ ค. $(0.7)^{12}$ ง. $(0.7)^{14}$ 20) $\frac{a^5 \cdot a^6}{a^{16}}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด ก. $\frac{1}{a^{-10}}$ ข. $\frac{1}{a^{-5}}$ ค. $\frac{1}{a^5}$ ง. $\frac{1}{a^{10}}$ 21) $(2^3)^2$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด ก. 2^6 ข. 2^7 ค. 2^8 ง. 2^9 22) $(a^{-3m})^{-2}$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด ก. a^{3m} ข. a^{4m} ค. a^{5m} ง. a^{6m} 23) 173 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด ก. 1.73×10 ข. 1.73×10^2 ค. 1.73×10^3 ง. 1.73×10^4 24) 81,200 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด ก. 81.2×10^5 ข. 81.2×10^4 ค. 8.12×10^4 ง. 8.12×10^5 24) 0.00194 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด ก. 1.94×10^{-6} ข. 1.94×10^{-5} ค. 1.94×10^{-4} ง. 1.94×10^{-3} 25) $3x + (-6x)$ มีค่าเท่าใด ก. $-9x$ ข. $-3x$ ค. $3x$ ง. $9x$ 26) $-24a^2 + (-16a^2)$ มีค่าเท่าใด ก. $40a^4$ ข. $40a^2$ ค. $-40a^2$ ง. $-40a^4$ 27) $24ab - (-12ab)$ มีค่าเท่าใด ก. $36ab$ ข. $38ab$ ค. $-36ab$ ง. $-12ab$	28) $-7y + 10y + 4y$ มีค่าเท่าใด ก. $-21y$ ข. $-7y$ ค. $7y$ ง. $21y$ 29) $5x + 6 + 7x - 8$ มีค่าเท่าใด ก. $-2x + 2$ ข. $2x - 2$ ค. $12x - 2$ ง. $12x + 2$ 30) $7x^2 + 8 - 4x + 3x^2 - 4 + 6x^2$ มีค่าเท่าใด ก. $16x^2 - 4x + 4$ ข. $16x^2 + 4x + 4$ ค. $16x^2 - 4x - 4$ ง. $-16x^2 - 4x + 4$ 31) $(7mn - 3n + 5) + (6mn - 2n) - (8mn + 5n - 7)$ มีค่าเท่าใด ก. $-5mn - 10n + 12$ ข. $5mn - 10n - 12$ ค. $5mn + 10n + 12$ ง. $5mn - 10n + 12$ 32) $2(2x + 3)$ มีค่าเท่าใด ก. $4x + 8$ ข. $4x - 6$ ค. $2x + 6$ ง. $4x + 6$ 33) $(-4)(-3x^2 + 5x - 7)$ มีค่าเท่าใด ก. $12x^2 - 20x - 28$ ข. $12x^2 + 20x + 28$ ค. $12x^2 - 20x + 28$ ง. $-12x^2 - 20x + 28$ 34) $(4x)(7x - 9)$ มีค่าเท่าใด ก. $28x^2 - 36x$ ข. $28x - 36$ ค. $21x^2 - 36x$ ง. $28x^2 - 18x$ 35) $(-x^2)(-2x^3 - x - 6)$ มีค่าเท่าใด ก. $2x^5 - x^3 + 6x^2$ ข. $2x^5 + x^3 + 6x^2$ ค. $2x^5 + x^3 - 6x^2$ ง. $-2x^5 + x^3 + 6x^2$ 36) $(-8x^2y^3)(6x^3 - 5x^2y + 7xy^2)$ มีค่าเท่าใด ก. $-48x^5y^3 + 40x^4y^4 - 56x^3y^5$ ข. $48x^5y^3 + 40x^4y^4 - 56x^3y^5$ ค. $-42x^5y^3 + 40x^4y^4 - 56x^3y^5$ ง. $40x^5y^3 + 40x^4y^4 - 56x^3y^5$ 37) $\frac{15x}{3}$ มีค่าเท่าใด ก. $-6x$ ข. $-5x$ ค. $6x$ ง. $5x$
--	--

38) $\frac{9x^2}{3x}$ มีค่าเท่าใด

ก. $18x$

ข. $3x$

ค. $6x$

ง. $5x$

39) $\frac{28x^4}{-7x^2}$ มีค่าเท่าใด

ก. $-4x^2$

ข. $4x^2$

ค. $4x^3$

ง. $-4x^6$

40) $\frac{35x^6y^8}{7x^4y^5}$ มีค่าเท่าใด

ก. $5x^3y^3$

ข. $5x^3y^2$

ค. $5x^2y^3$

ง. $-5x^2y^3$

41) $(75x + 30) \div 15$ มีค่าเท่าใด

ก. $5x + 2$

ข. $5x + 3$

ค. $4x + 5$

ง. $3x + 5$

42) $(30x + 18) \div (-6)$ มีค่าเท่าใด

ก. $-5x + 3$

ข. $5x + 3$

ค. $-5x - 3$

ง. $5x - 3$

43) $\frac{10x^2 + 8x}{2x}$ มีค่าเท่าใด

ก. $5x - 4$

ข. $5x^2 + 8x$

ค. $5x^2 + 4$

ง. $5x + 4$

44) $\frac{12x^3 + 20x^2 + 8x}{4x}$ มีค่าเท่าใด

ก. $3x^2 + 10x + 2$

ข. $3x^2 + 5x + 2$

ค. $4x^2 + 5x + 2$

ง. $3x^2 - 5x + 2$

45) $\frac{120x^3 - 64x^2 + 40x}{-8x}$ มีค่าเท่าใด

ก. $-15x^2 - 8x + 5$

ข. $-10x^2 + 8x - 5$

ค. $-15x^2 + 8x - 5$

ง. $15x^2 + 8x - 5$

.. ขอให้โชคดีครับ ...