



โรงเรียนราชมนูรีรังษฤษฎ์ อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี  
แบบทดสอบวัดผลปลายภาค วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค21101  
ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลา 60 นาที

---

ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....

มาตรฐานตัวชี้วัด

ค1.1 ม.1/2 เข้าใจและใช้สมบัติของเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวกในการแก้ปัญหา  
คณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

1)  $-3^4$  ข้อใดคือฐานของเลขยกกำลัง

ก. 3

ข.  $-3$

ค.  $-3^4$

ง.  $(-3)^4$

2) ข้อใดถูกต้อง

ก.  $(-3)^4 = -3^4$

ข.  $(-5)^6 = 5^6$

ค.  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{2^3}{3}$

ง.  $0^0 = 1$

3) ผลลัพธ์ของ  $(-5)^3 \times 5^4$  ตรงกับข้อใด

ก.  $(-5)^7$

ข.  $5^7$

ค.  $(-5)^{12}$

ง.  $5^{12}$

4) ผลลัพธ์ของ  $-2^4 + 3^0 - (-3)^2$  ตรงกับข้อใด

- ก. 4
- ข. -6
- ค. -25
- ง. 8

5) ผลลัพธ์ของ  $3^4 + 3^4 + 3^4$  ตรงกับข้อใด

- ก.  $3^{12}$
- ข.  $9^4$
- ค.  $3^5$
- ง.  $9^{12}$

6) ผลลัพธ์ของ  $\frac{2^7 \times 4^2}{8^3}$  ตรงกับข้อใด

- ก.  $2^2$
- ข.  $2^6$
- ค.  $2^5$
- ง.  $2^{11}$

7) ผลลัพธ์ของ  $(-4)^3 \times 4^5 \times (-2)^3 \times 2$  ตรงกับข้อใด

- ก.  $(-4)^{11}$
- ข.  $4^{11}$
- ค.  $2^{20}$
- ง.  $-2^{20}$

8) ผลลัพธ์ของ  $2^5 \times (-7)^5$  ตรงกับข้อใด

- ก.  $14^5$
- ข.  $-14^5$
- ค.  $14^{10}$
- ง.  $-14^{10}$

9) ผลลัพธ์ของ  $a^{-7} \times b^{-7}$  ตรงกับข้อใด

- ก.  $(ab)^{-7}$
- ข.  $(ab)^7$
- ค.  $(ab)^{-14}$
- ง.  $(ab)^{14}$

10) ผลลัพธ์ของ  $(4^3 \times 3^5)^2$  ตรงกับข้อใด

ก.  $(4^5 \times 3^7)$

ข.  $(4^6 \times 3^7)$

ค.  $(4^5 \times 3^{10})$

ง.  $(4^6 \times 3^{10})$

11) ข้อใดต่อไปนี้เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.00000908

ก.  $9.08 \times 10^{-6}$

ข.  $9.08 \times 10^6$

ค.  $90.8 \times 10^{-7}$

ง.  $90.8 \times 10^7$

12) ข้อใดต่อไปนี้เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 350,000,000

ก.  $3.5 \times 10^8$

ข.  $3.5 \times 10^{-8}$

ค.  $35 \times 10^9$

ง.  $35 \times 10^{-9}$

13) ข้อใดต่อไปนี้เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 16 พันล้าน

ก.  $1.6 \times 10^9$

ข.  $1.6 \times 10^{-9}$

ค.  $1.6 \times 10^{10}$

ง.  $1.6 \times 10^{-10}$

14) ข้อใดต่อไปนี้เป็นสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 109 หมื่นล้าน

ก.  $1.09 \times 10^{10}$

ข.  $1.09 \times 10^{11}$

ค.  $1.09 \times 10^{12}$

ง.  $1.09 \times 10^{13}$

15) ข้อใดต่อไปนี้เป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 89.9 ล้านล้าน

ก.  $8.99 \times 10^{12}$

ข.  $8.99 \times 10^{13}$

ค.  $89.9 \times 10^{12}$

ง.  $89.9 \times 10^{13}$

มาตรฐานตัวชี้วัด

ค1.1 ม.1/1 เข้าใจจำนวนตรรกยะและความสัมพันธ์ของจำนวนตรรกยะ และใช้สมบัติของจำนวนตรรกยะในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

16) รูปกระจายของ 0.136 ตรงกับข้อใด

ก.  $(1 \times 1) + (3 \times 10) + (6 \times 100)$

ข.  $(1 \times 1) + (3 \times \frac{1}{10}) + (6 \times \frac{1}{100})$

ค.  $(1 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1000})$

ง.  $(0 \times 10) + (1 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1000})$

17)  $(3 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{10^3}) + (8 \times \frac{1}{10^6})$  ตรงกับข้อใด

ก. 0.302008

ข. 0.30208

ค. 0.3208

ง. 0.328

18) 72.4683 ข้อใดคือค่าประจำหลักของเลข 8

ก. 100

ข.  $\frac{1}{100}$

ค.  $\frac{1}{1,000}$

ง.  $\frac{1}{10}$

19) ผลลัพธ์ของ  $1.7 \times 2.5$  ตรงกับข้อใด

ก. 4.25

ข. 42.5

ค. 425

ง. 4250

20) ผลลัพธ์ของ  $71.8 \times 25$  ตรงกับข้อใด

ก. 1.795

ข. 17.95

ค. 179.5

ง. 1,795

21) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก.  $1\frac{3}{4} < 1\frac{1}{2}$

ข.  $-\frac{11}{15} = -\frac{99}{135}$

ค.  $-\frac{4}{5} > -\frac{12}{15}$

ง.  $-\frac{2}{3} < -1\frac{3}{5}$

22) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก.  $-\frac{8}{5} + \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{11}{5}$

ข.  $-\frac{9}{4} + \left(-\frac{1}{6}\right) = -\frac{29}{12}$

ค.  $1\frac{1}{5} + \left(-4\frac{1}{3}\right) = \frac{41}{15}$

ง.  $-5 + \frac{3}{4} = -\frac{23}{4}$

23) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก.  $\frac{7}{8} - \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{8}{16}$

ข.  $-\frac{7}{4} - \frac{3}{4} = -\frac{4}{4}$

ค.  $-2 - \left(-1\frac{1}{3}\right) = \frac{2}{3}$

ง.  $\frac{5}{6} - \left(-2\frac{3}{4}\right) = \frac{43}{12}$

24) ข้อใดต่อไปนี้ผิด

ก.  $\frac{a}{4} + \frac{b}{4} = \frac{a+b}{4}$

ข.  $\frac{4}{x} + \frac{a}{x} = \frac{4a}{x}$

ค.  $\frac{5}{x} - \frac{b}{x} = \frac{5-b}{x}$

ง.  $\frac{2}{3} + \frac{a}{3} = \frac{2+a}{3}$

25) ผลลัพธ์ของ  $\left(-3\frac{2}{3}\right) \times \left(-4\frac{1}{5}\right)$  ตรงกับข้อใด

ก.  $\frac{77}{5}$

ข.  $-\frac{77}{5}$

ค.  $\frac{78}{5}$

ง.  $-\frac{78}{5}$

26) ผลลัพธ์ของ  $\left(-\frac{3}{25}\right) \times \frac{3}{8} \times \frac{40}{9} \times 0 \times \left(-1\frac{5}{9}\right)$  ตรงกับข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

27) ผลลัพธ์ของ  $\left[\frac{3}{4}\left(-\frac{4}{5}\right)\right] - \left[\frac{2}{5}\left(-\frac{4}{5}\right)\right]$  ตรงกับข้อใด

ก.  $\frac{7}{25}$

ข.  $-\frac{7}{25}$

ค.  $\frac{1}{5}$

ง.  $-\frac{1}{5}$

28) ผลลัพธ์ของ  $\left(-3\frac{1}{2}\right) \div \left(2\frac{1}{8} - \frac{3}{4}\right)$  ตรงกับข้อใด

ก.  $\frac{28}{11}$

ข.  $-\frac{28}{11}$

ค.  $\frac{77}{36}$

ง.  $-\frac{77}{36}$

29) ผลลัพธ์ของ  $\left[ \left( -\frac{2}{5} \right) \div \frac{8}{21} \right] \left( -\frac{3}{7} \right)$  ตรงกับข้อใด

ก.  $\frac{9}{20}$

ข.  $-\frac{9}{20}$

ค.  $\frac{6}{20}$

ง.  $-\frac{6}{20}$

30) ผลลัพธ์ของ  $3 \div \left( -\frac{1}{9} \right)$  ตรงกับข้อใด

ก. 27

ข. -27

ค.  $\frac{1}{3}$

ง.  $-\frac{1}{3}$