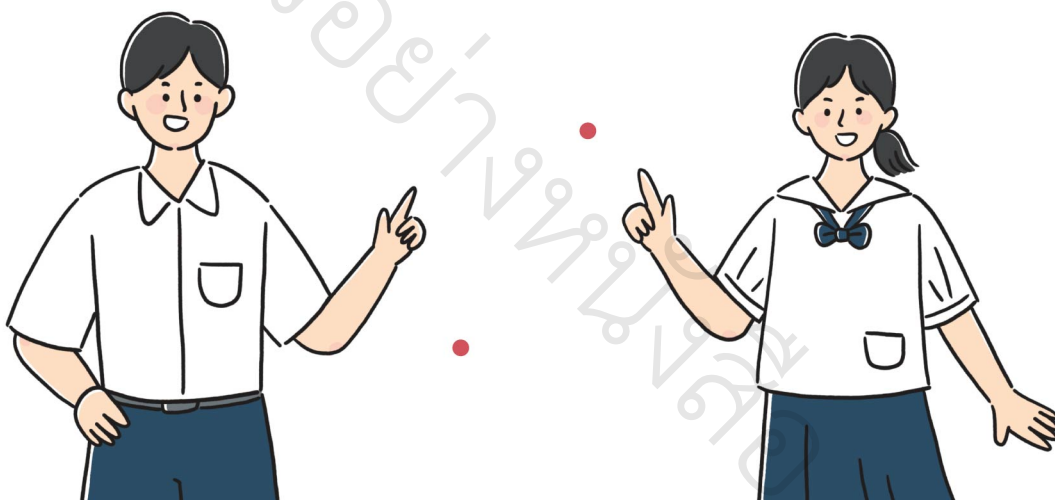


440 ข้อ คณิต ม.ต้น

พิชิตสอบเข้า ม.4 & O-NET



คัดสรรโจทย์คณิตศาสตร์ ม.ต้น ทั้งหมด 22 บท
สำหรับเตรียมสอบในห้องเรียน และสอบเข้า ม.4 โรงเรียนดัง

พิชชากร สี่ละออง

สารบัญ

คำนำ	3
แนวข้อสอบบทที่ 1 จำนวนเต็ม	6
• เฉลยแนวข้อสอบ	10
บทที่ 2 เลขยกกำลัง	18
• เฉลยแนวข้อสอบ	22
บทที่ 3 ทศนิยมและเศษส่วน	28
• เฉลยแนวข้อสอบ	32
บทที่ 4 สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	40
• เฉลยแนวข้อสอบ	44
บทที่ 5 อัตราส่วนและร้อยละ	52
• เฉลยแนวข้อสอบ	56
บทที่ 6 กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น	62
• เฉลยแนวข้อสอบ	69
บทที่ 7 ทฤษฎีบทพีทาโกรัส	78
• เฉลยแนวข้อสอบ	84
บทที่ 8 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง	100
• เฉลยแนวข้อสอบ	104
บทที่ 9 รูปเรขาคณิตและการแปลงทางเรขาคณิต	112
• เฉลยแนวข้อสอบ	120
บทที่ 10 ความเท่ากันทุกประการและเส้นขนาน	126
• เฉลยแนวข้อสอบ	134

บทที่ 11 พหุนาม	142
• เฉลยแนวข้อสอบ	146
บทที่ 12 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง	152
• เฉลยแนวข้อสอบ	155
บทที่ 13 การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสูงกว่าสอง	162
• เฉลยแนวข้อสอบ	165
บทที่ 14 อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	176
• เฉลยแนวข้อสอบ	180
บทที่ 15 สมการกำลังสองตัวแปรเดียว	188
• เฉลยแนวข้อสอบ	192
บทที่ 16 ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	202
• เฉลยแนวข้อสอบ	206
บทที่ 17 ความคล้าย	214
• เฉลยแนวข้อสอบ	221
บทที่ 18 สถิติ	234
• เฉลยแนวข้อสอบ	239
บทที่ 19 วงกลม	246
• เฉลยแนวข้อสอบ	256
บทที่ 20 ปริซึม ทรงกระบอก พีระมิด กรวย ทรงกลม	270
• เฉลยแนวข้อสอบ	277
บทที่ 21 ความน่าจะเป็น	288
• เฉลยแนวข้อสอบ	293
บทที่ 22 อัตราส่วนตรีโกณมิติ	304
• เฉลยแนวข้อสอบ	310



บทที่ 4

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. คำตอบของสมการ $2x + 5 = 17$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 12 | 2) 11 |
| 3) 6 | 4) 4 |

2. คำตอบของสมการ $3x - 6 = x + 4$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 12 | 2) 10 |
| 3) 9 | 4) 5 |

3. คำตอบของสมการ $3(x - 4) = 27$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 13 | 2) 11 |
| 3) 9 | 4) 5 |

4. คำตอบของสมการ $5\left(\frac{x}{2} + 7\right) - 8 = 47$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|------|-------|
| 1) 6 | 2) 7 |
| 3) 8 | 4) 12 |

5. คำตอบของสมการ $4(x - 5) - 2(x + 7) = 28$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 31 | 2) 32 |
| 3) 34 | 4) 36 |

6. คำตอบของสมการ $\frac{3x - 8}{5} + \frac{2x + 6}{2} = 27$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 14 | 2) 16 |
| 3) 18 | 4) 20 |

7.

- 1) 17

8.

- 1) 12

9.

จำนวน

- 1) 2

10.

- 1) 10

11.

- 1) 147 บาท

12.

- 1) 18



- 42



เฉลยบทที่ 4

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. ตอบข้อ 3)

$$2x + 5 = 17$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

2. ตอบข้อ 4)

$$3x - 6 = x + 4$$

$$3x - x = 4 + 6$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

3. ตอบข้อ 1)

$$3(x - 4) = 27$$

$$x - 4 = 9$$

$$x = 13$$

4. ตอบข้อ 3)

$$5\left(\frac{x}{2} + 7\right) - 8 = 47$$

$$5\left(\frac{x}{2} + 7\right) = 55$$

$$\frac{x}{2} + 7 = 11$$

$$\frac{x}{2} = 4$$

$$x = 8$$



13. ตอบข้อ 4)

ให้ มีไก่ x ตัว จะมีจำนวนขาไก่รวม $2x$ ขา

วัวกับไก่อยู่รวมกัน 42 ตัว

ดังนั้น มีวัว $42 - x$ ตัว จะมีจำนวนขาวัวรวม $4(42 - x)$ ขา

นับขาไก่และขาวัวรวมกันได้ 96 ขา จะได้สมการ

$$2x + 4(42 - x) = 96$$

$$2x + 168 - 4x = 96$$

$$2x = 72$$

$$x = 36$$

ดังนั้น มีไก่ทั้งหมด 36 ตัว

14. ตอบข้อ 1)

จาก ปีนี้อายุ 62 ปี หลานอายุ 10 ปี อีกกี่ปี ปู่จะมีอายุเป็น 3 เท่าของหลาน

ให้ x แทน จำนวนปีที่จะทำให้อายุของปู่เป็น 3 เท่าของอายุหลาน

จะได้สมการ

$$62 + x = 3(10 + x)$$

$$62 + x = 30 + 3x$$

$$2x = 32$$

$$x = 16$$

ดังนั้น อีก 16 ปี ปู่จะมีอายุเป็น 3 เท่าของหลาน

15. ตอบข้อ 2)

ให้ ปัจจุบันญดา มีอายุ x ปี

พิชามีอายุมากกว่าญดา 6 ปี ดังนั้น ปัจจุบันพิชามีอายุ $x + 6$ ปี

อีก 8 ปี ข้างหน้า อายุของทั้งสองคนรวมกันได้ 70 ปี จะได้สมการ

$$(x + 8) + (x + 6 + 8) = 70$$

$$2x + 22 = 70$$

$$2x = 48$$

$$x = 24$$



17. ตอบข้อ 2)

ให้ หนังสือเล่มนี้มี x หน้า

ดังนั้น วันแรกแพมอ่านหนังสือได้ $\frac{2}{7}x$ หน้า

วันต่อมาอ่านได้อีก 20 หน้า

ดังนั้น รวมสองวันอ่านได้ $\frac{2}{7}x + 20$ หน้า เป็น $\frac{1}{3}$ ของเล่ม

จะได้สมการ $\frac{2}{7}x + 20 = \frac{1}{3}x$

$$6x + 420 = 7x$$

$$x = 420$$

ดังนั้น หนังสือเล่มนี้มี 420 หน้า

18. ตอบข้อ 1)

พิจารณาผลรวมของแถวดังภาพ

	10	a
c	2x	b
$3x - 1$	$5x - 6$	

จะได้สมการ $10 + 2x + 5x - 6 = -24$

$$7x + 4 = -24$$

$$7x = -28$$

$$x = -4$$



บทที่ 6

กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น

1. ถ้าคู่อันดับ $(3a, 4b) = (9, 8)$ จงหาว่า a และ b มีค่าตรงกับข้อใด

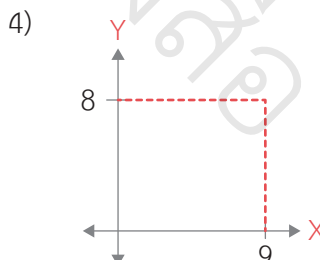
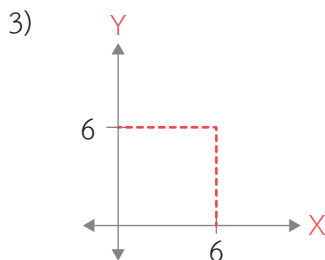
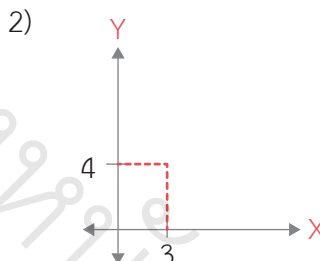
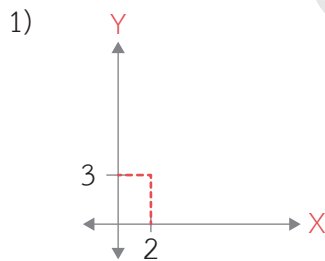
1) $a = 3, b = 5$

2) $a = 3, b = 4$

3) $a = 3, b = 3$

4) $a = 3, b = 2$

2. จากข้อ 1 คู่อันดับ $(2a, 3b)$ ตรงกับกราฟในข้อใด





7. ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมที่เกิดจากจุด ABCD โดย $A(-2, 3)$, $B(9, 3)$, $C(9, -5)$, $D(-2, -5)$ ตรงกับข้อใด

- 1) 32 หน่วย
- 2) 34 หน่วย
- 3) 36 หน่วย
- 4) 38 หน่วย

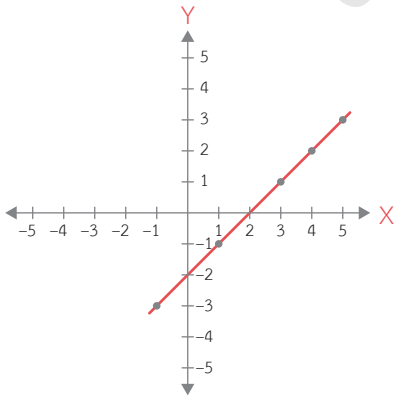
8. พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมที่เกิดจากจุด ABC โดย $A(6, 8)$, $B(2, -4)$, $C(10, -4)$ ตรงกับข้อใด

- 1) 48 ตารางหน่วย
- 2) 49 ตารางหน่วย
- 3) 50 ตารางหน่วย
- 4) 51 ตารางหน่วย

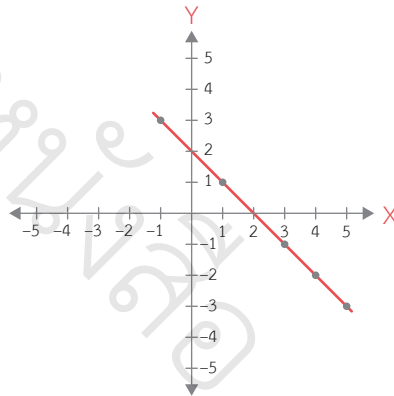
9. กราฟใดตรงกับความสัมพันธ์เชิงเส้นตามตารางด้านล่าง

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-1	0	1	2	3	4	5

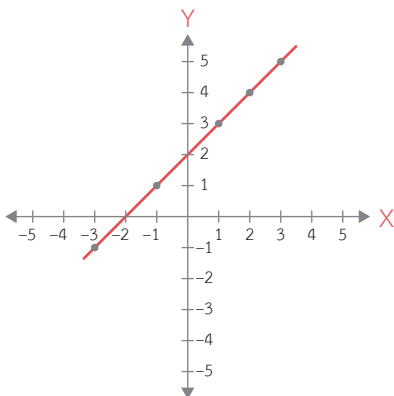
1)



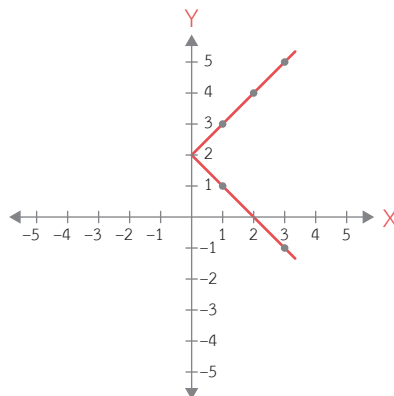
2)



3)



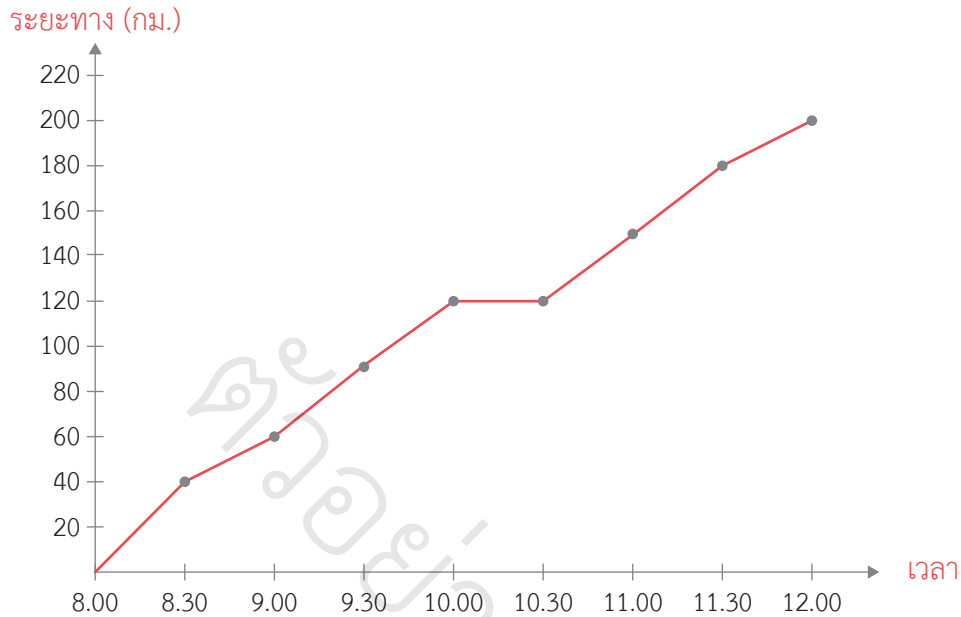
4)





ใช้กราฟต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 12-14

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลาและระยะทางที่รถคันหนึ่งวิ่งได้ในช่วงเวลาหนึ่ง



12. จากกราฟ เริ่มต้นเดินทางเวลาใด

- 1) 7.30 น.
- 2) 8.00 น.
- 3) 8.30 น.
- 4) 9.00 น.

13. จากกราฟ เดินทางได้ระยะทาง 150 กิโลเมตร เมื่อเวลาผ่านไปกี่ชั่วโมง

- 1) 2 ชั่วโมง
- 2) 2 ชั่วโมง 30 นาที
- 3) 3 ชั่วโมง
- 4) 4 ชั่วโมง

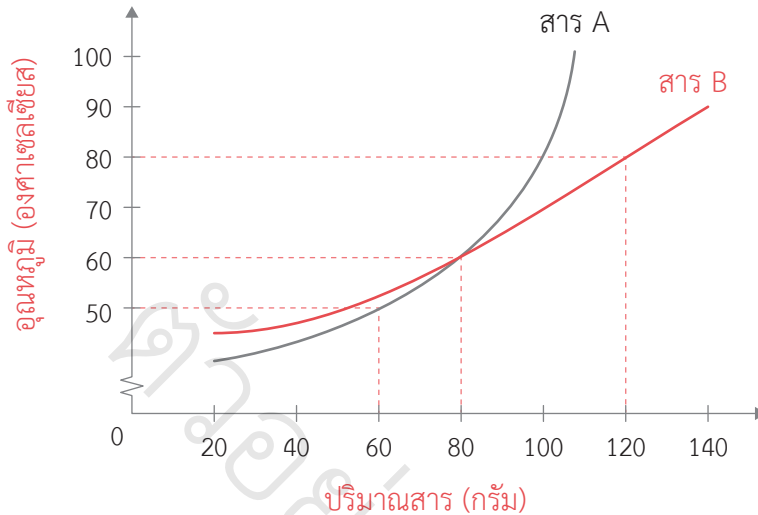
14. จากกราฟ หยุดพักรถในช่วงเวลาใด

- 1) 9.30-10.00 น.
- 2) 10.00-10.30 น.
- 3) 10.30-11.00 น.
- 4) 11.00-11.30 น.



ใช้กราฟต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 18-20

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสาร A และสาร B (กรัม) ที่ละลายได้ในน้ำ 100 กรัม และอุณหภูมิของน้ำ (องศาเซลเซียส)



18. เมื่อละลายสาร A ปริมาณ 60 กรัม ในน้ำ 100 กรัม จะทำให้น้ำมีอุณหภูมิกี่องศาเซลเซียส
- 1) 50 องศาเซลเซียส
 - 2) 60 องศาเซลเซียส
 - 3) 70 องศาเซลเซียส
 - 4) 80 องศาเซลเซียส
19. ละลายสาร B กี่กรัม ในน้ำ 100 กรัม จึงทำให้น้ำมีอุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส
- 1) 80 กรัม
 - 2) 100 กรัม
 - 3) 120 กรัม
 - 4) 140 กรัม
20. สาร A และสาร B ปริมาณเท่าใดที่ละลายในน้ำ 100 กรัม แล้วทำให้น้ำมีอุณหภูมิเป็น 60 องศาเซลเซียสเท่ากัน
- 1) 40 กรัม
 - 2) 80 กรัม
 - 3) 100 กรัม
 - 4) 120 กรัม

เฉลยบทที่ 6

กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น

1. ตอบข้อ 4)

จาก $(3a, 4b) = (9, 8)$ จะได้

$$3a = 9$$

$$a = 3$$

และ

$$4b = 8$$

$$b = 2$$

ดังนั้น $a = 3$ และ $b = 2$

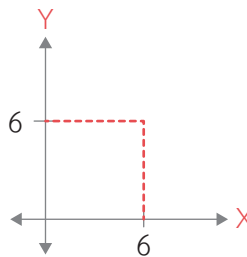
2. ตอบข้อ 3)

จากข้อ 1 จะได้ $a = 3$ และ $b = 2$

จะได้

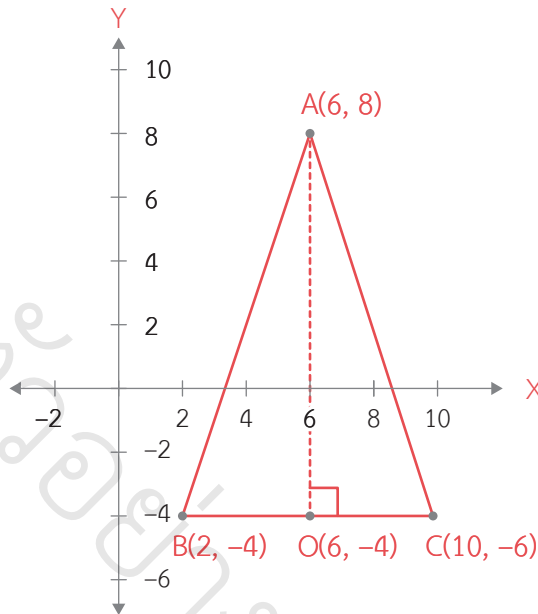
$$\begin{aligned}(2a, 3b) &= ((2)(3), (3)(2)) \\ &= (6, 6)\end{aligned}$$

เขียนกราฟได้ ดังนี้



8. ตอบข้อ 1)

จากโจทย์สามารถวาดกราฟได้ดังนี้



$$\begin{aligned}\text{ความยาว } \overline{BC} &= |2 - 10| \\ &= |8| \\ &= 8 \text{ หน่วย}\end{aligned}$$

พิจารณาส່วนสูงของสามเหลี่ยม ลาก AO ตั้งฉากกับ BC
จะได้จุด O คือ (6, -4)

$$\begin{aligned}\text{ความยาว } \overline{AO} &= |8 - (-4)| \\ &= |12| \\ &= 12 \text{ หน่วย}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม } ABC &= \frac{1}{2} \times \text{ความยาวฐาน} \times \text{ความสูง} \\ &= \frac{1}{2} \times \text{ความยาว } \overline{BC} \times \text{ความยาว } \overline{AO} \\ &= \frac{1}{2} \times 8 \times 12 \\ &= 48 \text{ ตารางหน่วย}\end{aligned}$$



9. ตอบข้อ 3)

พิจารณาจุดบนกราฟในแต่ละข้อ โดยเทียบกับพิกัด (x, y) ที่โจทย์กำหนด

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-1	0	1	2	3	4	5

เขียนเป็นคู่อันดับ ได้ดังนี้ $(-3, -1), (-2, 0), (-1, 1), (0, 2), (1, 3), (2, 4), (3, 5)$

เลือกคู่อันดับจากกราฟในแต่ละข้อที่ไม่สอดคล้องกับโจทย์ จะได้

ข้อ 1) $(-1, -3)$ (ไม่สอดคล้อง)

ข้อ 2) $(-1, 3)$ (ไม่สอดคล้อง)

ข้อ 3) คู่อันดับบนกราฟสอดคล้องกับในตารางทั้งหมด

ข้อ 4) $(1, 1), (1, 3)$ (ไม่สอดคล้อง)

10. ตอบข้อ 2)

x	-4	-2	0	2	4
$y = \frac{x}{2} + 1$	-1	0	1	2	3

เขียนเป็นคู่อันดับ ได้ดังนี้ $(-4, -1), (-2, 0), (0, 1), (2, 2), (4, 3)$

เลือกคู่อันดับจากกราฟในแต่ละข้อที่ไม่สอดคล้องกับโจทย์ จะได้

ข้อ 1) $(-4, 0)$ (ไม่สอดคล้อง)

ข้อ 2) คู่อันดับบนกราฟสอดคล้องกับในตารางทั้งหมด

ข้อ 3) $(-4, -2)$ (ไม่สอดคล้อง)

ข้อ 4) $(-4, -3)$ (ไม่สอดคล้อง)



บทที่ 8

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

1. ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

1) $\pi, \sqrt{2}, \sqrt{169}$

2) $\pi, \sqrt{7}, \frac{2}{7}$

3) $\sqrt{3}, \sqrt{10}, 9.8$

4) $\pi, \sqrt{5}, \sqrt{12}$

2. ข้อใดไม่ถูกต้อง

กำหนดให้

$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{11}$
1.414	1.732	2.236	2.746	3.166

1) $0.7\dot{1}\dot{1} = \frac{711}{990}$

2) 0 เป็นจำนวนตรรกยะ

3) $\sqrt{50} + \sqrt{98} \approx 16.97$

4) $\sqrt{a^2b^2} = |ab|$

3. $0.2\dot{7}9$ เขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้เท่าไร

1) $\frac{279}{990}$

2) $\frac{277}{990}$

3) $\frac{277}{999}$

4) $\frac{279}{999}$

4. $\frac{843}{990}$ เขียนให้อยู่ในรูปทศนิยมได้ตรงกับข้อใด

1) 0.851

2) 0.85 $\dot{1}$

3) 0.85 $\dot{1}$

4) 0.8 $\dot{5}$ $\dot{1}$

5. ข้อใดไม่ใช่รากที่สองของ 441

1) $-\sqrt{21^2}$

2) $\sqrt{21^2}$

3) -21 และ 21

4) $(-21)^2$ และ 21^2

6. ข้อใดถูกต้อง

1) $3\sqrt{6} < 4\sqrt{5} < 7\sqrt{3}$

2) $3\sqrt{6} < 5\sqrt{2} < 7\sqrt{3}$

3) $2\sqrt{7} < 3\sqrt{2} < 4\sqrt{3}$

4) $6\sqrt{3} < 5\sqrt{4} < 3\sqrt{6}$

7. ผลลัพธ์ของ $\sqrt{25} + \sqrt{256}$ ตรงกับข้อใด

1) 19

2) 21

3) 23

4) 25

8. ผลลัพธ์ของ $\sqrt{0.0081} + \sqrt{0.64}$ ตรงกับข้อใด

1) 0.089

2) 0.17

3) 0.89

4) 0.98

9. ผลลัพธ์ของ $(3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}) \times \sqrt{36}$ ตรงกับข้อใด

1) $8\sqrt{2}$

2) $48\sqrt{2}$

3) $90\sqrt{2}$

4) 96

10. ผลลัพธ์ของ $\sqrt{432} + \sqrt{98} + \sqrt{50} - \sqrt{75}$ ตรงกับข้อใด

1) $7\sqrt{3} + 12\sqrt{2}$

2) $12\sqrt{3} + 7\sqrt{2}$

3) $7 + 12\sqrt{2}$

4) $7\sqrt{3} - 12\sqrt{2}$

11. $(5\sqrt{3} + \sqrt{2})(4\sqrt{3} - 3\sqrt{2})$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) $54 - 12\sqrt{6}$

2) $54 - 11\sqrt{6}$

3) $54 - 10\sqrt{6}$

4) $54 + 11\sqrt{6}$



12. ผลลัพธ์ของ $\frac{\sqrt{196}}{\sqrt{64}} \times \frac{\sqrt{324}}{\sqrt{144}}$ คือข้อใด

1) $4\frac{5}{16}$

2) $2\frac{1}{6}$

3) $2\frac{3}{8}$

4) $2\frac{5}{8}$

13. $\sqrt{49} \times \sqrt[3]{343}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 1

2) 7

3) 49

4) 343

14. ผลลัพธ์ของ $\sqrt{1.44} + \sqrt[3]{-0.343} - \sqrt[4]{\frac{1}{625}}$ ตรงกับข้อใด

1) 0.3

2) 1.2

3) 3.0

4) 4.2

15. ผลลัพธ์ของ $\sqrt{289x^2y^4} \times \sqrt{25x^2z^2}$ ตรงกับข้อใด

1) $85xy^2z$

2) $85x^2y^2|z|$

3) $95xy^2z$

4) $95x^2y^2z$

16. ผลลัพธ์ของ $\frac{\sqrt[3]{125xyz^3}}{\sqrt[3]{64xy}} \times \sqrt[5]{32}$ ตรงกับข้อใด

1) $\frac{5}{2}$

2) $\frac{5z}{2}$

3) $\frac{3z}{2}$

4) $\frac{5}{2}$

17. ถ้า $m = 4$ และ $n = -5$ ค่าของ $\frac{(\sqrt{mn^2})(\sqrt{m^3n^2})}{\sqrt[3]{n^3}}$ ตรงกับข้อใด

1) -80

2) -20

3) 80

4) 100



เฉลยบทที่ 8

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

1. ตอบข้อ 4)

- **จำนวนอตรรกยะ** คือ จำนวนที่ไม่สามารถเขียนในรูปเศษส่วนที่มีตัวเศษและส่วนเป็นจำนวนเต็มได้
- จำนวนเต็ม เศษส่วน และทศนิยมซ้ำเป็น**จำนวนตรรกยะ**



พิจารณาตัวเลือก

ข้อ 1)	π และ $\sqrt{2}$	เป็น จำนวนอตรรกยะ	$\sqrt{169} = 13$	เป็น จำนวนตรรกยะ
ข้อ 2)	π และ $\sqrt{7}$	เป็น จำนวนอตรรกยะ	$\frac{2}{7}$	เป็น จำนวนตรรกยะ
ข้อ 3)	$\sqrt{3}$ และ $\sqrt{10}$	เป็น จำนวนอตรรกยะ	$9.\dot{8} = 9\frac{8}{9}$	เป็น จำนวนตรรกยะ
ข้อ 4)	$\pi, \sqrt{5}, \sqrt{12}$	เป็น จำนวนอตรรกยะ		

2. ตอบข้อ 1)

พิจารณาตัวเลือก

ข้อ 1) $0.7\dot{1}\dot{1} = \frac{711}{990}$

(ไม่ถูกต้อง)

$$0.7\dot{1}\dot{1} = \frac{711 - 7}{990} = \frac{704}{990}$$

การเปลี่ยนทศนิยมซ้ำให้เป็นเศษส่วน

เลขหลังจุดทั้งหมด - เลขหลังจุดตัวที่ไม่ซ้ำ

เลข 9 ตามจำนวนเลขหลังจุดตัวที่ซ้ำตามด้วยเลข 0 ตามจำนวนเลขหลังจุดตัวที่ไม่ซ้ำ



ข้อ 2) ถูกต้อง

ข้อ 3) ถูกต้อง

$$\begin{aligned}\sqrt{50} + \sqrt{98} &= \sqrt{25 \times 2} + \sqrt{49 \times 2} \\ &= 5\sqrt{2} + 7\sqrt{2} \\ &= 12\sqrt{2} \\ &\approx 12(1.414) \\ &= 16.968 \\ &\approx 16.97\end{aligned}$$

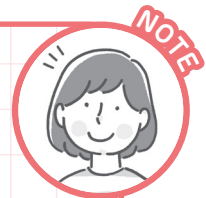
ข้อ 4) ถูกต้อง

$$\sqrt{a^2b^2} = |ab|$$

สมบัติของรากที่สอง

เมื่อ a เป็นจำนวนจริงบวกใดๆ

- $\sqrt{a^2} = |a|$
- $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$



3. ตอบข้อ 2)

$$\begin{aligned}0.\dot{2}\dot{7}\dot{9} &= \frac{279 - 2}{990} \\ &= \frac{277}{990}\end{aligned}$$

6. ตอบข้อ 1)

พิจารณาตัวเลือก

- ข้อ 1) $3\sqrt{6} < 4\sqrt{5} < 7\sqrt{3} \rightarrow \sqrt{54} < \sqrt{80} < \sqrt{147}$ (ถูกต้อง)
 ข้อ 2) $3\sqrt{6} < 5\sqrt{2} < 7\sqrt{3} \rightarrow \sqrt{54} < \sqrt{50} < \sqrt{147}$ (ไม่ถูกต้อง)
 ข้อ 3) $2\sqrt{7} < 3\sqrt{2} < 4\sqrt{3} \rightarrow \sqrt{28} < \sqrt{18} < \sqrt{48}$ (ไม่ถูกต้อง)
 ข้อ 4) $6\sqrt{3} < 5\sqrt{4} < 3\sqrt{6} \rightarrow \sqrt{108} < \sqrt{100} < \sqrt{54}$ (ไม่ถูกต้อง)

7. ตอบข้อ 2)

$$\begin{aligned}\sqrt{25} + \sqrt{256} &= \sqrt{5 \times 5} + \sqrt{16 \times 16} \\ &= 5 + 16 \\ &= 21\end{aligned}$$

8. ตอบข้อ 3

$$\begin{aligned}\sqrt{0.0081} + \sqrt{0.64} &= \sqrt{0.09 \times 0.09} + \sqrt{0.8 \times 0.8} \\ &= 0.09 + 0.8 \\ &= 0.89\end{aligned}$$

9. ตอบข้อ 2

$$\begin{aligned}(3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}) \times \sqrt{36} &= 8\sqrt{2} \times 6 \\ &= 48\sqrt{2}\end{aligned}$$

10. ตอบข้อ 1

$$\begin{aligned}\sqrt{432} + \sqrt{98} + \sqrt{50} - \sqrt{75} &= \sqrt{144 \times 3} + \sqrt{49 \times 2} + \sqrt{25 \times 2} - \sqrt{25 \times 3} \\ &= 12\sqrt{3} + 7\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 5\sqrt{3} \\ &= 7\sqrt{3} + 12\sqrt{2}\end{aligned}$$

อยากเก่งคณิต เริ่มต้นได้ที่เล่มนี้!

รวมโจทย์คณิตศาสตร์ 440 ข้อ

ครอบคลุมครบทั้ง 22 บทสำคัญของระดับมัธยมต้น

พร้อมเฉลยละเอียด เข้าใจง่าย ฝึกครบ จบในเล่มเดียว



ซื้อสะดวก ส่งถึงบ้านที่ Shopee และ Lazada หรือผ่านทาง
ร้านหนังสือออนไลน์ www.thinkbeyondbook.com



thinkbeyond books

ISBN 978-616-449-604-0



9 786164 496040

ราคา 349 บาท