



แบบทดสอบ Pre O-NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
ปีการศึกษา 2558

สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

---

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับทางราชการ  
ห้ามคัดลอกเปิดเผยหรือนำไปเผยแพร่

---

สงวนลิขสิทธิ์

## คำชี้แจงแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. แบบทดสอบฉบับนี้มี 40 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำแบบทดสอบ 120 นาที
2. แบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** แบบระบาย 1 คำตอบ : เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียง 1 คำตอบ จำนวน 30 ข้อ

(คะแนนเต็ม 75 คะแนน คือข้อ 1 – 30 ข้อละ 2.5 คะแนน)

**ตัวอย่างคำถาม** 0. กำหนดให้  $4.5 : 3$  และ  $x : 5$  เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน  $x$  จะมีค่าเท่าไร

- |        |         |
|--------|---------|
| 1) 2.5 | 2) 6.5  |
| 3) 7.5 | 4) 13.5 |

**วิธีการตอบ** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวโดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 3 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ระบายทับเลข ดังนี้

ข้อ 0	①	②	<b>③</b>	④
-------	---	---	----------	---

**ตอนที่ 2** แบบระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ : หาคำตอบแล้วเขียนและระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง จำนวน 10 ข้อ (คะแนนเต็ม 25 คะแนน คือ ข้อที่ 31 – 40 ข้อละ 2.5 คะแนน)

**ตัวอย่างคำถาม** 00. ค่าของ  $x$  จากสมการ  $3x + 20 = 4x + 13$  เท่ากับเท่าใด **ตอบ 7**

000. ฐานนิยมของข้อมูล 30, 28, 26, 24, 26, 30, 26, 24 เท่ากับเท่าใด **ตอบ 26**

0000. ข้อมูล 183, 165, 170, 190, 175 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับเท่าใด **ตอบ 176.6**

**วิธีการตอบ** ให้นักเรียนเขียนคำตอบที่ได้ลงในช่องว่าง และระบายคำตอบให้ตรงกับหลักเลขให้ครบตามคำตอบที่ได้ ซึ่งจะเป็นจำนวนไม่เกินสี่หลัก ให้ถูกต้อง แต่ถ้าคำตอบของข้อใดเป็นจำนวนไม่ถึงสี่หลักให้เขียนและระบายเลขศูนย์ หน้าเลขจำนวนนั้นให้ครบสี่หลัก จึงจะได้คะแนน

ให้เขียนและระบายในกระดาษคำตอบ ดังนี้

ข้อ 00. **ตอบ 7**

ข้อ 000. **ตอบ 26**

ข้อ 0000. **ตอบ 176.6**

ข้อ 00					
0	0	7	.	0	0
<b>0</b>	<b>0</b>	0	.	<b>0</b>	<b>0</b>
①	①	①	.	①	①
②	②	②	.	②	②
③	③	③	.	③	③
④	④	④	.	④	④
⑤	⑤	⑤	.	⑤	⑤
⑥	⑥	⑥	.	⑥	⑥
⑦	⑦	<b>7</b>	.	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	.	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	.	⑨	⑨

ข้อ 000					
0	2	6	.	0	0
<b>0</b>	0	0	.	<b>0</b>	<b>0</b>
①	①	①	.	①	①
②	<b>2</b>	②	.	②	②
③	③	③	.	③	③
④	④	④	.	④	④
⑤	⑤	⑤	.	⑤	⑤
⑥	⑥	<b>6</b>	.	⑥	⑥
⑦	⑦	⑦	.	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	.	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	.	⑨	⑨

ข้อ 0000					
1	7	6	.	6	0
0	0	0	.	0	<b>0</b>
<b>1</b>	①	①	.	①	①
②	②	②	.	②	②
③	③	③	.	③	③
④	④	④	.	④	④
⑤	⑤	⑤	.	⑤	⑤
⑥	⑥	<b>6</b>	.	<b>6</b>	⑥
⑦	<b>7</b>	⑦	.	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧	.	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨	.	⑨	⑨

**ห้ามทำข้อสอบจนกว่ากรรมการคุมสอบจะอนุญาต**



**ตอนที่ 1 แบบบรรยาย 1 คำตอบ :** เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียง 1 คำตอบ จำนวน 30 ข้อ

(ข้อ 1- 30 ข้อละ 2.5 คะแนน รวม 75 คะแนน)

1. ในวันหนึ่งสมศักดิ์ใช้เวลาทำการบ้านวิชาคณิตศาสตร์  $\frac{5}{6}$  ชั่วโมง วิชาภาษาไทย  $\frac{2}{5}$  ชั่วโมง และ

วิชาวิทยาศาสตร์  $\frac{3}{4}$  ชั่วโมง สมศักดิ์ใช้เวลาทำการบ้านทั้งหมดกี่ชั่วโมง

- 1) 1.983
- 2) 1.98 $\bar{3}$
- 3) 1.98 $\bar{3}$
- 4) 19.8 $\bar{3}$

2. บริษัทแห่งหนึ่งต้องส่งจดหมายให้ลูกค้าทุกเดือน เดือนละ 4,300 ฉบับ ในหนึ่งปีบริษัทต้องส่งจดหมายกี่ฉบับ

- 1)  $4.3 \times 10^2$
- 2)  $4.3 \times 10^3$
- 3)  $5.16 \times 10^2$
- 4)  $5.16 \times 10^4$

3.  $\left[ \frac{25}{9 \times 4^2} \right] \times \left[ \frac{2^7 \times 3^2}{5^2} \right]$  มีค่าตรงกับข้อใด

- 1)  $2^3$
- 2)  $5^4 \cdot 2^3$
- 3)  $2^{11} \cdot 3^4$
- 4)  $2^6 \cdot 3^4 \cdot 5^4$

4. กำหนดให้  $a = 2\sqrt{3}$  และ  $b = 3\sqrt{27}$  ค่าของ  $a \times b$  เท่ากับเท่าใด

- 1) 18
- 2) 54
- 3)  $6\sqrt{30}$
- 4)  $5\sqrt{81}$



## 5. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

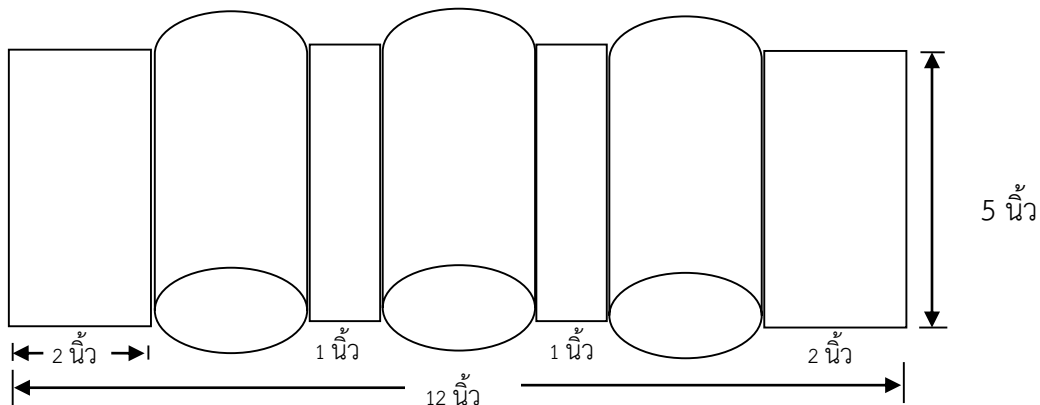
- 1) ถ้า  $y$  เป็นจำนวนอตรรกยะ แล้ว  $y^2$  เป็นจำนวนตรรกยะ
- 2) ถ้า  $y$  เป็นจำนวนตรรกยะ แล้ว  $y^2$  เป็นจำนวนตรรกยะ
- 3) ถ้า  $y$  เป็นจำนวนจริง แล้วรากที่สองของ  $y$  เป็นจำนวนจริง
- 4) ถ้า  $y$  เป็นจำนวนตรรกยะ แล้วรากที่สองของ  $y$  เป็นจำนวนอตรรกยะ

6. ให้  $a$  เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าไม่เกิน 20 ซึ่งนำมาคูณกับ 324 แล้วถอดรากที่สามได้เป็นจำนวนเต็ม และ  $b$  เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าน้อยที่สุดและถอดรากที่สองได้เป็นจำนวนอตรรกยะ

$$a^2 - 5b \text{ มีค่าตรงข้อใด}$$

- 1) 10
- 2) 18
- 3) 314
- 4) 324

## 7. รูปสามมิติประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยม 4 รูปและรูปทรงกระบอกที่มีขนาดเท่ากันมีลักษณะ ดังภาพ



พื้นที่ผิวด้านบนของรูปสามมิตินี้เป็นกี่ตารางนิ้ว (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

- 1) 30
- 2) 60
- 3) 77
- 4) 107



8. ในวันเกิดน้องอิง คุณแม่ซื้อเค้กทรงกระบอกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร เค้กหนา 6 เซนติเมตร น้องอิงตัดเค้กชิ้นหนึ่งให้มีขนาดเท่ากัน 6 ชิ้น เค้กแต่ละชิ้นมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 1) 3,696
  - 2) 924
  - 3) 616
  - 4) 154
9. ถังน้ำทรงลูกบาศก์มีพื้นที่ผิวข้าง 1,600 ตารางนิ้ว ถ้าใช้พีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 10 นิ้ว และสูงเอียง 13 นิ้ว ตักน้ำให้เต็มแล้วเทใส่ถังทรงลูกบาศก์จนเต็มถึง จะต้องตักน้ำเทใส่ถังจำนวนกี่ครั้ง
- 1) 15
  - 2) 16
  - 3) 20
  - 4) 40
10. ร้านค้าแห่งหนึ่งจัดวางกล่องสินค้าทรงลูกบาศก์ เมื่อมองภาพด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างได้ ดังนี้

ด้านหน้า

2	1	
2	2	3
2	2	4

ด้านบน

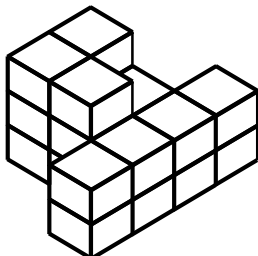
		2
3	2	2
3	3	1
		2

ด้านข้าง

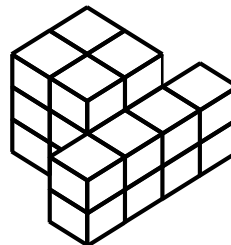
	2	1	
1	2	3	1
1	3	3	1

การจัดวางกล่องสินค้าทรงลูกบาศก์ของร้านนี้เป็นดังภาพใด

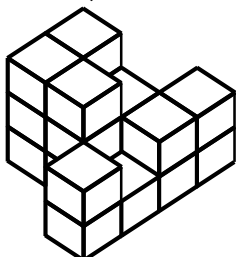
1)



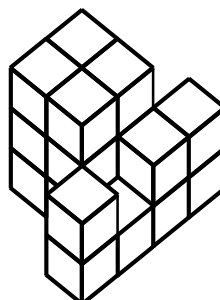
3)



2)

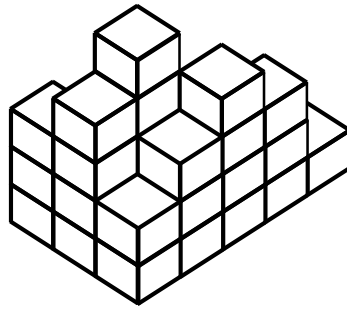


4)



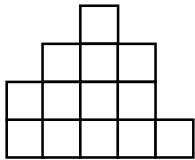


11.

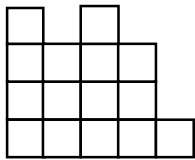


ข้อใดคือภาพด้านข้างของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้

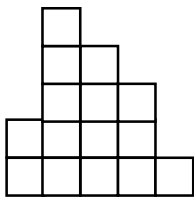
1)



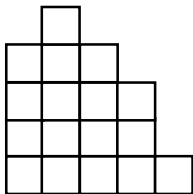
2)



3)



4)

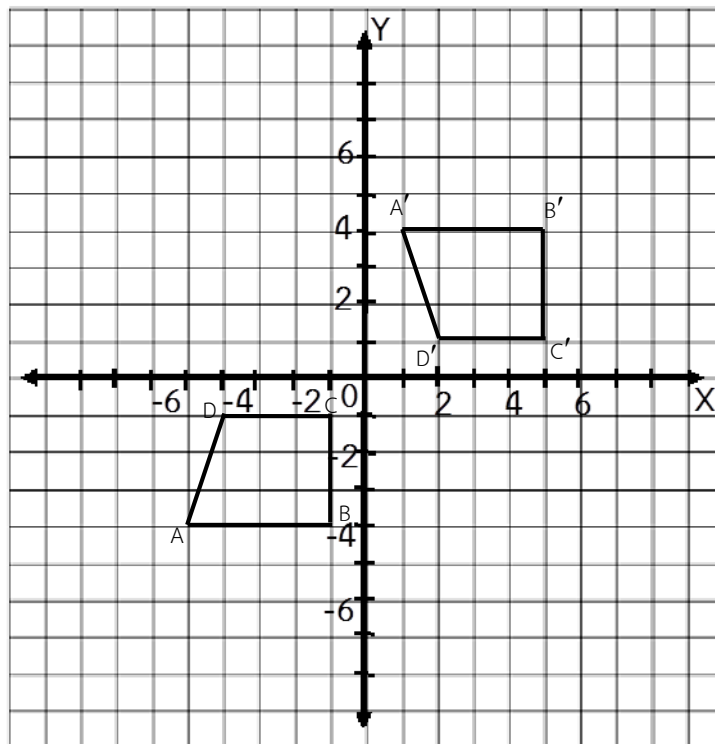




12. ทิวขับรถไปทางทิศเหนือ 9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันออก 2 กิโลเมตร แล้วขับรถไปทางทิศเหนืออีก 3 กิโลเมตร จากนั้นขับรถไปทางทิศตะวันออกอีก 14 กิโลเมตร ทิวอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่กิโลเมตร

- 1) 12
- 2) 16
- 3) 20
- 4) 28

13. พิจารณากราฟต่อไปนี้



รูป  $\square A'B'C'D'$  เป็นตามที่เกิดจากการแปลงทางเรขาคณิตของ  $\square ABCD$  ซึ่งเป็นรูปต้นแบบอย่างไร

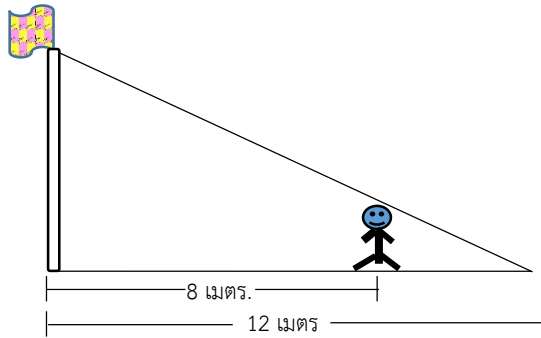
- 1) สะท้อนข้ามแกน X แล้วสะท้อนข้ามแกน Y
- 2) เลื่อนขนานตามแนวแกน Y ขึ้น 5 หน่วย แล้วสะท้อนข้ามแกน Y
- 3) สะท้อนข้ามแกน X แล้วเลื่อนขนานตามแนวแกน X ไปทางขวา 5 หน่วย
- 4) เลื่อนขนานตามแนวแกน X ไปทางขวา 6 หน่วย แล้วสะท้อนข้ามแกน X



14. กำหนดให้  $\triangle ABC$  มีพิกัดของจุดยอดมุมเป็น  $A(2, 2)$  ,  $B(-1, 4)$  และ  $C(4, 5)$  ข้อใดเป็นพิกัดของจุดยอดมุมของ  $\triangle A'B'C'$  ที่เกิดจากการสะท้อน  $\triangle ABC$  โดยมีเส้นตรง  $x = -2$  เป็นเส้นสะท้อน

- 1)  $A'(-6, 2)$ ,  $B'(-3, 4)$  และ  $C'(-8, 5)$
- 2)  $A'(-2, 2)$ ,  $B'(5, 4)$  และ  $C'(0, 5)$
- 3)  $A'(-2, -6)$ ,  $B'(-1, -8)$  และ  $C'(4, -7)$
- 4)  $A'(2, 2)$ ,  $B'(-1, 0)$  และ  $C'(4, -1)$

15. ทศพรสูง 160 เซนติเมตร ยืนห่างจากเสาธงเป็นระยะ 8 เมตร ดังภาพ



ถ้าเงาของเสาธงยาว 12 เมตร เสาธงมีความสูงกี่เมตร

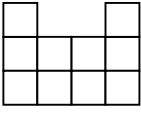
- 1) 4.8
- 2) 2.4
- 3) 3.2
- 4) 1.0



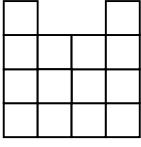


16.

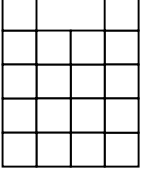
กำหนดแบบรูปการปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1 ตารางหน่วย ดังนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

ข้อใดเป็นจำนวนกระเบื้องในรูปที่  $n$

- 1)  $4n + 3$
- 2)  $6n + 4$
- 3)  $4(n + 1) + 2$
- 4)  $2(n + 2) + 4$

17. ตารางแสดงค่าโดยสารรถแท็กซี่มิเตอร์

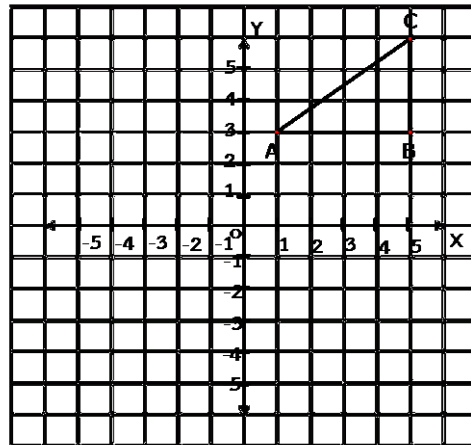
ระยะทาง	ค่าโดยสาร	ค่าคงที่ (จุดเริ่มต้น)	จำนวนเงินที่ต้องจ่าย
1	$4 \times 1$	35	39
2	$4 \times 2$	35	43
3	$4 \times 3$	35	47
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
$n$		35	

ถ้าโดยสารรถแท็กซี่เป็นระยะทาง  $n$  กิโลเมตร จะต้องจ่ายเงินค่าแท็กซี่กี่บาท

- 1)  $4n$
- 2)  $n + 35$
- 3)  $4n + 35$
- 4)  $35n + 4$



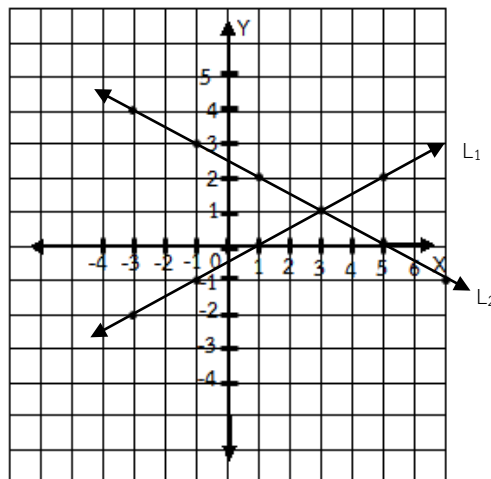
18.



$\Delta A'B'C'$  เป็นภาพที่เกิดจากการสะท้อนภาพ  $\Delta ABC$  โดยมีเส้นตรง  $y=1$  เป็นเส้นสะท้อน  
พิกัดของจุด  $A', B'$  และ  $C'$  คือ ข้อใดตามลำดับ

- 1)  $(1, 3)$  ,  $(-3, 3)$  และ  $(-3, 6)$
- 2)  $(1, 2)$  ,  $(5, 2)$  และ  $(5, 5)$
- 3)  $(1, -3)$  ,  $(5, -3)$  และ  $(5, -6)$
- 4)  $(1, -1)$  ,  $(5, -1)$  และ  $(5, -4)$

19.



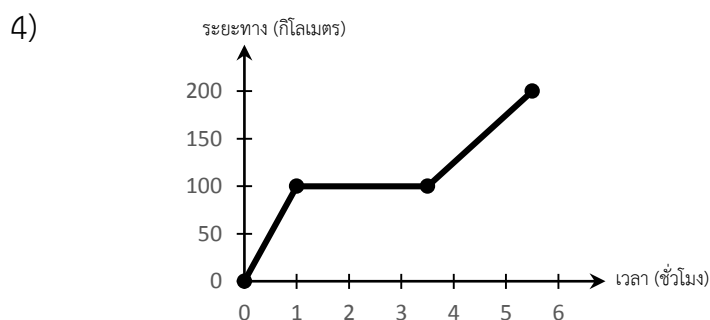
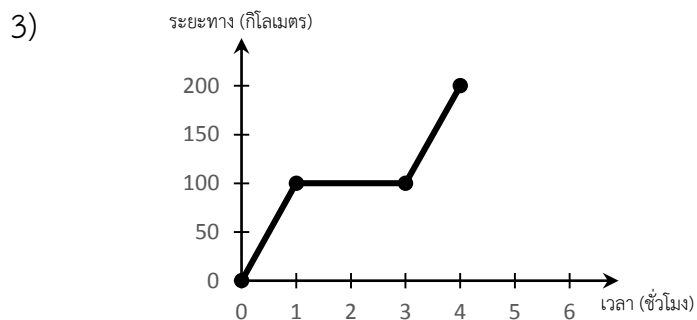
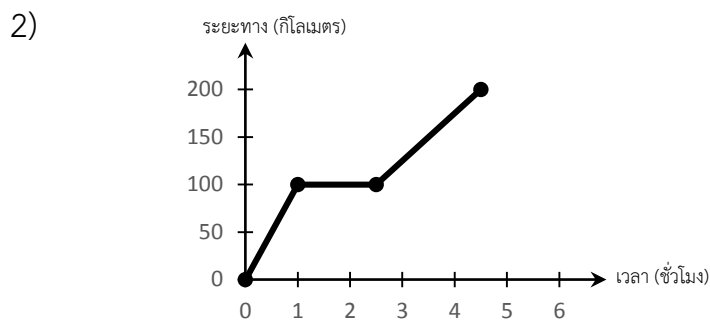
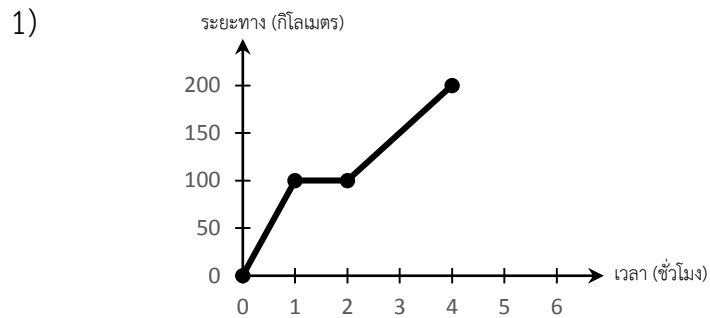
ข้อใดเป็นระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่สอดคล้องกับกราฟ

- 1)  $L_1: x + 2y = 1$  ,  $L_2: x - 2y = 5$
- 2)  $L_1: x - 2y = 1$  ,  $L_2: x + 2y = 5$
- 3)  $L_1: x + 2y = -1$  ,  $L_2: x - 2y = 5$
- 4)  $L_1: x - 2y = -1$  ,  $L_2: x + 2y = 5$



20. เนมขับรถจากบ้านไปบ้านพักตากอากาศเป็นระยะทาง 200 กิโลเมตร ชั่วโมงแรกเนมขับรถได้ระยะทาง 100 กิโลเมตร แล้วหยุดพัก  $1\frac{1}{2}$  ชั่วโมง จากนั้นขับรถ โดยใช้อัตราเร็ว 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้เวลา 2 ชั่วโมง ถึงที่หมายพอดี

ข้อใดเป็นกราฟที่สอดคล้องกับสถานการณ์





21. ลุงทิวปลูกทุเรียนและมังคุดรวมกันไม่ถึง 500 ต้น เป็นจำนวนต้นทุเรียนมากกว่าต้นมังคุด 150 ต้น ลุงทิวปลูกมังคุดอย่างมากที่สุดกี่ต้น

- 1) 174
- 2) 175
- 3) 324
- 4) 325

22. ปัจจุบันมีพนักงาน 7 คน ของบริษัทแห่งหนึ่งมีอายุ ดังนี้ 24, 27, 28, 25, 28, 30 และ 20 ปี เมื่อ 3 ปีที่แล้วพนักงานกลุ่มนี้มีอายุเฉลี่ยกี่ปี

- 1) 23
- 2) 24
- 3) 27
- 4) 28

23. ตารางแสดงคะแนนสอบปลายภาควิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนห้องหนึ่งเป็นดังนี้

คะแนน	จำนวนนักเรียน (คน)
3	4
8	9
13	10
18	15
23	9
28	3

จำนวนนักเรียนที่ได้คะแนนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละเท่าไร

- 1) 11.5
- 2) 13.5
- 3) 46.0
- 4) 54.0



24. สุ่มหยิบลูกแก้ว 1 ลูกจากกล่องใบหนึ่งซึ่งมีลูกแก้วสีแดง 8 ลูก สีเหลือง 6 ลูก สีเขียว 4 ลูกและสีขาว 2 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกแก้วที่ไม่ใช่สีเขียวเป็นเท่าไร

- 1)  $\frac{1}{2}$
- 2)  $\frac{1}{5}$
- 3)  $\frac{4}{5}$
- 4)  $\frac{7}{10}$

25. เกมโจรสลัดเป็นเกมที่ได้รับคามนิยมสำหรับเด็กทั่วไปผู้เล่นจะต้องเสียบดาบเข้าไปในลัง ซึ่งมีช่องสำหรับเสียบดาบแฉะละ 9 ช่อง 2 แฉะ ซึ่งมี 3 ช่องที่ทำให้โจรสลัดแดงออกมา



ความน่าจะเป็นที่เล่นเกมนี้และทำให้โจรสลัดแดงออกมาเป็นเท่าไร

- 1)  $\frac{2}{3}$
- 2)  $\frac{1}{3}$
- 3)  $\frac{1}{6}$
- 4)  $\frac{5}{6}$



26. จากการสำรวจนักเรียน ชั้น ม.3 กลุ่มหนึ่งเกี่ยวกับการเลือกเรียนวิชาเพิ่มเติมได้ข้อมูลดังนี้

	วิชาเพิ่มเติม		
	ดนตรี	บาสเก็ตบอล	คหกรรม
ชาย	15	18	12
หญิง	18	16	21

ถ้าครูวิมลสุ่มเลือกนักเรียน 1 คนจากกลุ่มนี้ข้อใดสรุปถูกต้อง

- 1) มีโอกาสที่จะได้นักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง
- 2) ความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนที่เรียนคหกรรมเท่ากับ 0.33
- 3) ความน่าจะเป็นที่จะได้นักเรียนชายที่เรียนดนตรีเท่ากับ  $\frac{1}{3}$
- 4) มีโอกาสที่จะได้นักเรียนที่เรียนดนตรีเท่ากับโอกาสที่จะได้นักเรียนที่เรียนบาสเก็ตบอล

27. กล่องใบหนึ่งมีลูกแก้วสีแดง 3 ลูก และลูกแก้วสีเขียว 2 ลูก โดยสุ่มหยิบลูก 2 ลูก ให้หยิบลูกแก้วที่ละลูกแบบไม่ใส่คืน ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกแก้วสีเขียวกันเป็นเท่าไร

- 1)  $\frac{1}{5}$
- 2)  $\frac{2}{5}$
- 3)  $\frac{8}{25}$
- 4)  $\frac{13}{25}$



28. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีพื้นที่ 600 ตารางนิ้ว อัตราส่วนของความยาวต่อความกว้างเป็น 3 : 2 ถ้าความยาวของเส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมผืนผ้าเท่ากับความยาวของเส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมจัตุรัส พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมากหรือน้อยกว่าพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าประมาณกี่เปอร์เซ็นต์
- 1) มากกว่า 4 %
  - 2) น้อยกว่า 4 %
  - 3) มากกว่า 24 %
  - 4) น้อยกว่า 24 %
29. กรณีมีถังน้ำอยู่ 4 ใบ มีความจุเป็น 3, 5, 6 และ 8 ลิตร ที่ไม่มีสเกลบอกระดับ ถ้าเขาต้องการตวงน้ำ 4 ลิตร โดยใช้ถังเพียง 2 ใบจากถังที่มี แล้วถังคู่ใดไม่สามารถใช้ตวงน้ำตามต้องการได้
- 1) ใบที่ 1 และ 2
  - 2) ใบที่ 1 และ 3
  - 3) ใบที่ 2 และ 4
  - 4) ใบที่ 3 และ 4
30. นายทองดีผูกเชือกกับยอดเสาแล้วดึงเชือกให้ตึง ปลายอีกข้างหนึ่งผูกติดกับหมุดบนดิน ซึ่งอยู่ห่างจากโคนเสา 30 ฟุต เชือกทำมุมกับเสา 60 องศา เสาต้นนี้สูงกี่ฟุต
- 1)  $10\sqrt{3}$
  - 2)  $30\sqrt{2}$
  - 3)  $20\sqrt{3}$
  - 4) 60

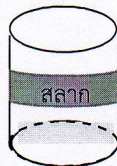


**ตอนที่ 2** แบบระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ: หาคำตอบแล้วเขียนและระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง จำนวน 10 ข้อ (คะแนนเต็ม 25 คะแนน คือ ข้อที่ 31 – 40 ข้อละ 2.5 คะแนน)

31. อัตราส่วนของจำนวนเงินของเศกสรรต่อจำนวนเงินของนาวินเป็น  $11 : 15$  ถ้านาวินได้เงินเพิ่มอีก 348 บาท แล้วเงินของนาวินจะเป็น 4 เท่าของเศกสรร เดิมเศกสรรมีเงินกี่บาท

32. กำหนดให้  $a * b = \sqrt{a} + \sqrt[3]{b}$  ค่าของ  $9 * 8$  เป็นเท่าใด

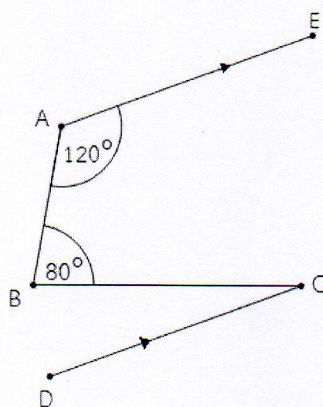
33. โรงงานผลิตกล่องใส่คุกกี้ เป็นรูปทรงกระบอกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 เซนติเมตร สูง 12 เซนติเมตร ต้องการปิดสลากตรงกลางรอบกล่องคุกกี้ ดังภาพ โดยสลากมีความสูงเป็น  $\frac{1}{3}$  ของความสูงของกล่องคุกกี้ พื้นที่ผิวข้างของกล่องคุกกี้ส่วนที่ไม่ได้ปิดสลากเป็นกี่ตารางเซนติเมตร



34. ถังเก็บน้ำทรงกระบอกมีความยาวเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร และมีความสูง 1.4 เมตร มีน้ำอยู่

$\frac{3}{4}$  ของถัง คิดเป็นปริมาตรกี่ลูกบาศก์เมตร (กำหนดให้  $\pi = \frac{22}{7}$ ) (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

35. จากรูป  $\overline{AE} \parallel \overline{CD}$ ,  $\hat{EAB} = 120^\circ$ ,  $\hat{ABC} = 80^\circ$   $\hat{BCD}$  มีขนาดกี่องศา







36. นภาอายุมากกว่านริน 5 ปี นรินอายุน้อยกว่าภากร 3 ปี ทั้ง 3 คนอายุรวมกันได้ 47 ปี  
นภาอายุมากกว่าภากรกี่ปี

37.

จากระบบสมการที่กำหนดให้

$$3x - y = 125$$

$$2x + y = -35$$

จงหาค่าของ  $x - y$

38. กำหนดให้  $\Delta$ ,  $\square$  และ  $\circ$  แทนจำนวนใดๆ โดยมีเงื่อนไข

$$\text{ถ้า } \Delta - \square = 8$$

$$\circ + \Delta = 25$$

$$\circ + \circ + \circ = 24$$

แล้ว  $\Delta + \square + \circ$  มีค่าเท่าไร

39. ถ้ากรวยกลมและถังทรงกระบอกมีพื้นที่ฐานเท่ากัน ใช้กรวยกลมตวงทรายใส่ถังทรงกระบอก 12 ครั้ง  
จะได้ทรายเต็มถังทรงกระบอกพอดี ถังทรงกระบอกนี้มีความสูงเป็นกี่เท่าของกรวยกลม

40. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 10 เซนติเมตร และยาว 24 เซนติเมตร ตัดกระดาษตามแนว  
เส้นทแยงมุม 1 ครั้ง ได้รูปสามเหลี่ยม 2 รูป ถ้านำรูปสามเหลี่ยมสองรูปนี้มาประกอบกันเป็นสามเหลี่ยม  
รูปใหญ่ 1 รูป ให้ได้เส้นรอบรูปยาวที่สุด รูปสามเหลี่ยมรูปใหญ่มีเส้นรอบรูปยาวกี่เซนติเมตร