ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลา 90 นาที จำนวน 40 ข้อ จำนวน 8 หน้า คะแนนเต็ม 40 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ...เลือกตอบ...จำนวน.....40.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

จุดประสงค์ฯ ที่ 1

1. อัตราส่วน 2 : 5 เป็นอัตราส่วนอย่างต่ำของจำนวนใด

ก. 196 : 490

ข. 3.5 : 9.8

ค. 420 : 1000

ง. 8 : 15

2. กำหนด ก : ข = 7 : 8 และ ค : ข = 5 : 4 ดั้งนั้น ก : ข : ค คือจำนวนใด

ก. 7 : 8 : 5

ข. 10 : 8 : 7

ค. 14 : 12 : 10

ง. 7 : 8 : 10

3. อัตราส่วนของ 49 : 14 = 42 : ☐ จำนวนใน ☐ คือจำนวนใด

ก. 10

ข. 11

ค. 12

ง. 13

4. อัตราส่วนอย่างต่ำของ 14 : 35 คือจำนวนใด

ก. 2 : 5

ข. 3 : 7

ค. 1 : 3

ง. 4 : 9

5. อัตราส่วนต่อไปนี้ ข้อใดเป็นเท็จ

ก. 7 : 18 = 28 : 72

ข. 9 : 11 = 36 : 44

ค. 2.6 : 1 = 50 : 20

ง. 8 : 10 = 80 : 100

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 2</u>

6. ถ้า 56 : 2x = 7 : 9 แล้ว x มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 9

ข. 18

ค. 24

ง. 36

7. ถ้า x : 4 = 9 : 12 แล้ว x มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

8. ถ้า 9 : x = 36 : 20 แล้ว x + 4 มีค่าเท่าใด

ก. 8

ข. 9

ค. 10

ง. 11

9. ถ้า x : 18 = 2 : 3 ดังนั้น ค่า 2x + 3 ตรงกับข้อใด

ก. 27

ข. 28

ค. 29

ง. 30

10.ถ้า y : 90 = 2 : 10 ตัวแปร y มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 9

ข. 12

ค. 15

ง. 18

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 3</u>

11.อายุของ ก : อายุของ ข เท่ากับ 2 : 3 อายุของ ข ต่ออายุของ ค เท่ากับ 4 : 5 ถ้า ก อายุ 32 ปี ค จะมีอายุเท่าไร

ก. 54 ปี

ข. 60 ปี

ค. 72 ปี

ง. 78 ปี

12.รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีอัตราส่วนของฐานต่อส่วนสูงเป็น 3 : 5 ถ้าฐานของรูปสามเหลี่ยมยาว 12 หน่วย ดังนั้นรูปสามเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่เท่าใด

ก. 30 ตารางหน่วย

ข. 90 ตารางหน่วย

ค. 120 ตารางหน่วย

ง. 150 ตารางหน่วย

13.โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิง เป็น 5 : 6 ถ้าโรงเรียนนี้มีนักเรียนทั้งหมด 3,410 คน จงหาผลต่างของนักเรียนชายและนักเรียนหญิง

ก. 310 คน

ข. 682 คน

ค. 910 คน

ง. 1,860 คน

14.โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนชายต่อนักเรียนทั้งหมด 5 : 9 ถ้าโรงเรียนนี้มีนักเรียนหญิง 1,436 คน จงหาว่านักเรียนทั้งหมดมีกี่คน

ก. 1,795 คน

ข. 2,472 คน

ค. 3,231 คน

ง. 4,500 คน

15.พนักงานเดินตลาดผู้หนึ่งได้ค่านายหน้าจากการขายสินค้าเทียบกับราคาขายเป็นอัตราส่วน 3 : 100 ถ้าเขาได้ค่านายหน้า 1,530 บาท เขาขายสินค้าไปเป็นเงินเท่าไร

ก. 38,250 บาท

ข. 51,000 บาท

ค. 61,200 บาท

ง. 76,500 บาท

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 4</u>

16.ร้อยละ 35 ของ 260 คือจำนวนใด

ก. 90

ข. 91

ค. 92

ง. 93

17. 2.4 เป็นร้อยละเท่าใดของ 8

ก. 10

ข. 15

ค. 20

ง. 30

18.ซื้อที่ดินแห่งหนึ่งจ่ายเงินมัดจำไป 36,000 บาท คิดเป็น 30% ของราคาที่ดิน จงหาว่าที่ดินแปลงนี้ราคาเท่าใด

ก. 12,000 บาท

ข. 42,000 บาท

ค. 120,000 บาท

ง. 420,000 บาท

19.จงหาว่าอัตราส่วน 7 : 25 เขียนอยู่ในรูปร้อยละได้เท่ากับข้อใด

ก. ร้อยละ 23

ข. ร้อยละ 28

ค. ร้อยละ 32

ง. ร้อยละ 38

20.หมู่บ้านแห่งหนึ่งมีคนอาศัยอยู่ 1,200 คน ร้อยละ 6 ของจำนวนคนทั้งหมดในหมู่บ้านนี้เป็นเด็ก จงหาว่าในหมู่บ้านนี้มีเด็กทั้งหมดกี่คน

ก. 240 คน

ข. 125 คน

ค. 72 คน

ง. 38 คน

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 5</u>

21.ขายเสื้อไปตัวหนึ่ง ราคา 840 บาท ได้กำไรร้อยละ 5 ต้นทุนของเสื้อตัวนี้ราคาเท่าไร

ก. 720 บาท

ข. 800 บาท

ค. 900 บาท

ง. 960 บาท

22.สินค้าชนิดหนึ่งติดราคาไว้ 150 บาท ถ้าซื้อเงินสดขายให้ในราคา 117 บาท อยากทราบว่าถ้าซื้อเงินสด จะได้ลดราคากี่เปอร์เซ็นต์

ก. 15 %

ข. 22 %

ค. 30 %

ง. 32 %

23.ซื้อส้มมา 30 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 35 บาท ส้มเน่าไป 2 กิโลกรัม ถ้าต้องการกำไรร้อยละ 20 ควรขายส้มที่เหลือราคากิโลกรัมละเท่าใด

ก. 45 บาท

ข. 50 บาท

ค. 72 บาท

ง. 80 บาท

24.นารีซื้อกระเป๋ามาใบหนึ่งราคา 200 บาท แล้วขายไปขาดทุนร้อยละ 15 จงหาว่านารีขายกระเป๋าไปราคาเท่าใด

ก. 125 บาท

ข. 140 บาท

ค. 170 บาท

ง. 185 บาท

25.ตู้เย็นเครื่องหนึ่งถูกขายไปในราคา 6,400 บาท โดยขาดทุนไป ร้อยละ 36 จงหาราคาทุนของตู้เย็นเครื่องนี้

ก. 8,000 บาท

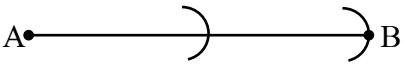
ข. 9,687 บาท

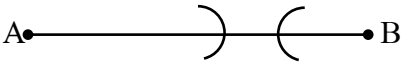
ค. 10,000 บาท

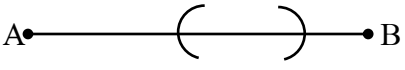
ง. 12,000 บาท

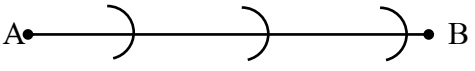
<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 6</u>

26.ข้อใด เป็นการสร้าง $\overline{AB}$ ยาวเท่ากับ 2a กำหนดให้ a หน่วย

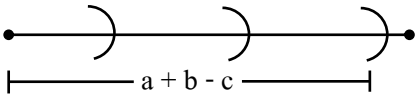
ก. 

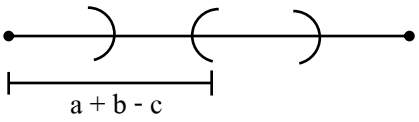
ข. 

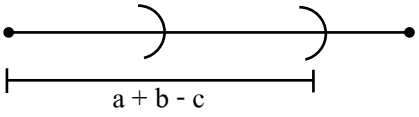
ค. 

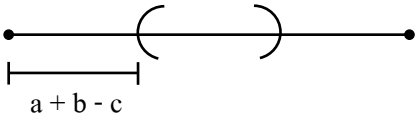
ง. 

27.กำหนดความยาวของส่วนของเส้นตรง a, b และ c มีขนาดเท่ากัน ถ้าสร้างส่วนของเส้นตรง a + b – c คือข้อใดต่อไปนี้

ก. 

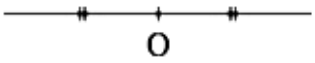
ข. 

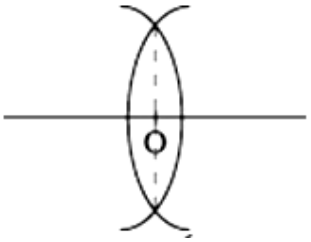
ค. 

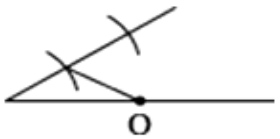
ง. 

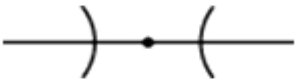
<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 7</u>

28.ข้อใด เป็นการสร้างการแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่ถูกต้อง

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

29.การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงเส้นหนึ่งหลายๆ ครั้ง สามารถแบ่งส่วนของเส้นตรงให้เท่ากันได้ตามข้อใด

ก. 2 ส่วน 4 ส่วน 8 ส่วน

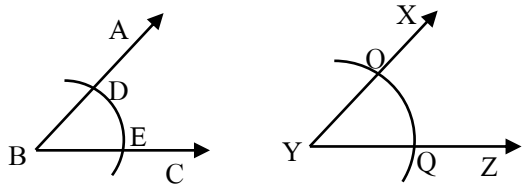
ข. 2 ส่วน 4 ส่วน 6 ส่วน

ค. 2 ส่วน 3 ส่วน 8 ส่วน

ง. 2 ส่วน 3 ส่วน 6 ส่วน

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 8</u>

30.



ขั้นตอนแรกในการสร้าง $X\hat{Y}Z$ ให้เท่ากับ $A\hat{B}C$ ตรงกับข้อใด

ก. สร้าง $\overrightarrow{YZ}$

ข. กางวงเวียนให้มีรัศมีเท่ากับ DE

ค. ใช้ Y เป็นจุดศูนย์กลาง กางวงเวียนพอประมาณ เขียนส่วนโค้ง OQ

ง. ลากรังสี $\overrightarrow{YX}$

31.การสร้างมุมให้มีขนาดเท่ากับมุมที่กำหนดให้ ข้อใดต่อไปนี้ <u>ไม่</u>สามารถสร้างโดยใช้วงเวียนและสันตรงได้

ก. 70 องศา 80 องศา 100 องศา

ข. 30 องศา 75 องศา 150 องศา

ค. 15 องศา 45 องศา 37.5 องศา

ง. 22.5 องศา 7.5 องศา 105 องศา

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 9</u>

32.ถ้าแบ่งครึ่งมุมภายในของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามุมใดมุมหนึ่งออกเป็น 4 ส่วนเท่าๆ กัน มุมที่ถูกแบ่งแต่ละส่วน มีขนาดกี่องศา

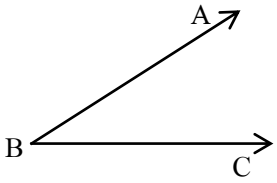
ก. 10 องศา

ข. 15 องศา

ค. 25 องศา

ง. 45 องศา

33.



ในการแบ่งมุม ABC ตามรูปที่กำหนดให้ จะต้องกางวงเวียนโดยใช้จุดใดเป็นจุดศูนย์กลางเป็นอันดับแรก

ก. D

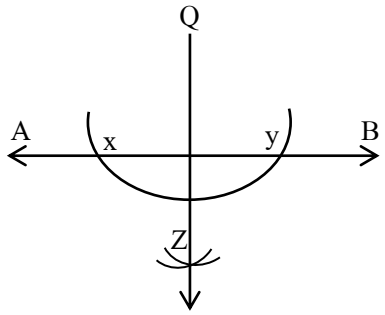
ข. C

ค. B

ง. A

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 10</u>

34.



จากรูป เป็นการสร้างสิ่งใด

ก. การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้

ข. การแบ่งครึ่งมุม

ค. การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง

ง. การสร้างให้มีขนาดเท่ากับมุมที่กำหนดให้

35.การหาส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยม อาศัยหลักการสร้างใด

ก. การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้

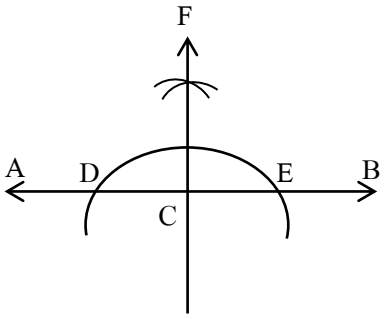
ข. การแบ่งครึ่งมุม

ค. การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง

ง. การสร้างให้มีขนาดเท่ากับมุมที่กำหนดให้

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 11</u>

36.



จากรูป เป็นการสร้างสิ่งใด

ก. การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดจุดหนึ่งบนเส้นตรงที่กำหนดให้

ข. การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้

ค. การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง

ง. การสร้างเส้นขนาน

37.จากความรู้ในการสร้างเส้นตั้งฉาก จากจุดจุดหนึ่งบนเส้นตรงที่กำหนดให้สามารถนำไปสร้างสิ่งต่อไปนี้ <u>ยกเว้น</u>ข้อใด

ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ค. รูปหกเหลี่ยม

ง. เส้นขนาน

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 12</u>

38.การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร ด้วยสันตรง และวงเวียนต้องอาศัยการสร้างในข้อใด

ก. การแบ่งครึ่งมุม

ข. การสร้างเส้นตั้งฉาก

ค. การสร้างส่วนของเส้นตรงให้ยาวเท่ากับส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้

ง. ถูกทั้ง ข และ ค

39.ความยาวส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้ข้อใด สร้างรูปสามเหลี่ยม<u>ไม่ได้</u>

ก. 2, 3, 4 เซนติเมตร

ข. 2, 3, 6 เซนติเมตร

ค. 3, 4, 5 เซนติเมตร

ง. 7, 9, 11 เซนติเมตร

40.กำหนดส่วนของเส้นตรง AB ยาว 6 เซนติเมตร ถ้าต้องการสร้างรูปสามเหลี่ยมโดยใช้วงเวียนกางรัศมีเท่ากับ $\overline{AB}$ และใช้จุด A และจุด B เป็นจุดศูนย์กลาง เขียนส่วนโค้งตัดกันที่จุด C แล้วลากส่วนของเส้นตรง AC และส่วนของเส้นตรง BC จะได้รูปสามเหลี่ยมชนิดใด

ก. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ข. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

ค. รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า

ง. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2563

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ คณิตศาสตร์ ชั้น ม.1

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
1	■			
2				■
3			■	
4	■			
5			■	
6				■
7			■	
8		■		
9	■			
10				■
11		■		
12			■	
13	■			
14			■	
15		■		
16		■		
17				■
18			■	
19		■		
20			■	

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
21		■		
22		■		
23	■			
24			■	
25			■	
26	■			
27				■
28		■		
29	■			
30	■			
31	■			
32		■		
33			■	
34	■			
35	■			
36	■			
37			■	
38				■
39		■		
40				■

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

สาระฯ ที่						
คะแนน						