ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่

แบบทดสอบวัดและประเมินผลปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนคลองบ้านพร้าว
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัส ค 23102 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ฉบับที่ 2 คะแนน 30 คะแนน เวลาสอบ 60 นาที

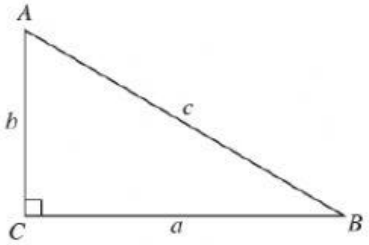
คิดเลขเร็ว (เวลาสอบ 10 นาที)

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนหาค่าของอัตราส่วนตรีโกณลงในตารางให้ถูกต้อง (ค2.2 ม.3/2)

มุม	30°	45°	60°
Sin A			
Cos A			
Tan A			
Csc A			
Sec A			
Cot A			

ทักษะทางคณิตศาสตร์ (เวลาสอบ 10 นาที)

ตอนที่ 2 จงเขียนคำตอบให้ถูกต้อง (ค2.2 ม.3/2)

1. 

จงเขียนอัตราส่วนตรีโกณมิติจากรูปที่กำหนด

Sin A =..... Csc A =.....

Cos A =..... Sec A =.....

Tan A =..... Cot A =.....

LIVEWORKSHEETS

แบบทดสอบวัดและประเมินผลปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนคลองบ้านพร้าว

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัส ค 23102 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ฉบับที่ 1 คะแนน 10 คะแนน เวลาสอบ 60 นาที

ความรู้ความเข้าใจ (เวลาสอบ 10 นาที)

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกทีสุดเพียงข้อเดียว

ข้อที่	เนื้อหาการประเมิน	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด
1	จงแก้สมการ x^2- 6x + 5 = 0 ตรงกับข้อใด 1. 1, 5 2. -1, 5 3. -1, -5 4. 1, -5	ค1.2 ม.3/1
2	จงหาค่า x จากสมการ x^2+ 7x + 10 = 0 ตรงกับข้อใด 1. 2, 5 2. -2, 5 3. -2, -5 4. 2, -5	ค1.2 ม.3/1
3	ถ้า $x^2+mx+25$ เป็นกำลังสองสมบูรณ์แล้ว m มีค่าเท่าใด 1. 10 หรือ -10 2. -5 3. 10 4. 5	ค1.2 ม.3/2
4	$A^2 + 2AB + B^2$ ได้คำตอบตรงตามข้อใด 1. $(A + B)^2$ 2. $(A - B)^2$ 3. $(A + B)^3$ 4. $(A - B)^3$	ค1.2 ม.3/2
5	$(A - B)(A^2 + AB + B^2)$ ได้คำตอบตรงตามข้อใด 1. $(A + B)^2$ 2. $(A - B)^2$ 3. $(A + B)^3$ 4. $(A - B)^3$	ค1.2 ม.3/2
6	กำหนดสมการกำลังสอง $ax^2 + bx + c =$ เมื่อ a, b, c เป็นจำนวนจริงและ $a \neq 0$ แล้วจะได้คำตอบของสมการนี้ตรงกับ ข้อใด 1. $x = \frac{-b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$ 2. $x = \frac{b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ 3. $x = \frac{b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$ 4. $x = \frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	ค1.2 ม.3/2
7	ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $12x^2-41x+35=0$ 1. $-\frac{7}{4}$ และ $-\frac{5}{3}$ 2. $-\frac{7}{4}$ และ $\frac{5}{3}$ 3. $\frac{7}{4}$ และ $-\frac{5}{3}$ 4. $\frac{7}{4}$ และ $\frac{5}{3}$	ค1.2 ม.3/2
8	ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนาม $(3x-1)^2-(x-2)^2$ 1. $(3x-1)(x+2)(x-2)$ 2. $4(x-3)(3x+1)$ 3. $(4x+1)(3x-1)(x+2)$ 4. $(4x-3)(2x+1)$	ค1.2 ม.3/2
9	ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มคี่เท่ากับข้อใด 1. $\frac{1}{6}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{5}{6}$	ค3.2 ม.3/1

LIVEWORKSHEETS

ข้อที่	เนื้อหาการประเมิน	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด
10	นายตี่มีถุงเท้า 4 คู่ คือ สีฟ้า ดำ เทา และน้ำเงิน ถ้าหากหยิบถุงเท้าจากกล่องโดยไม่มองขึ้นมาพร้อมกันสองข้าง ความน่าจะเป็นที่จะได้สีต่างกันตรงกับข้อใด 1. $\frac{5}{7}$ 2. $\frac{6}{7}$ 3. $\frac{3}{8}$ 4. $\frac{5}{8}$	ค3.2 ม.3/1
11	การแข่งขันฟุตบอลระหว่างทีม A กับทีม B ต้องตัดสินโดยการยิงลูกโทษฝ่ายละ 5 คน เมื่อเตะไปได้ 4 คน ปรากฏทีม A เตะเข้า 3 ประตู แต่ทีม B เข้า 2 ประตู อยากทราบว่าโอกาสทีม A จะชนะเป็นเท่าใด 1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{3}{5}$ 3. $\frac{4}{5}$ 4. 1	ค3.2 ม.3/1
12	ฉันชวนเพื่อน 3 คน ไปดูภาพยนตร์ ความน่าจะเป็นที่ฉันจะชวนเพื่อนได้อย่างน้อยหนึ่งคนเป็นเท่าไร 1. $\frac{1}{8}$ 2. $\frac{3}{8}$ 3. $\frac{5}{8}$ 4. $\frac{7}{8}$	ค3.2 ม.3/1
13	โยนเหรียญ 2เหรียญ 1 ครั้ง แล้วข้อใดถูกต้อง 1. โอกาสขึ้นหน้าเดียวกันมากกว่าขึ้นหน้าไม่เหมือนกัน 2. โอกาสขึ้นหน้าต่างกันมากกว่าขึ้นหน้าเดียวกัน 3. โอกาสขึ้นหน้าเหมือนกันเท่ากับขึ้นหน้าเดียวกัน 4. สรุปไม่ได้ต้องทดลองโยนแล้วดูผล	ค3.2 ม.3/1
14	ในการออกรางวัลเลขท้าย 2 ตัว ความน่าจะเป็นที่จะออกเลข 2 ตัว เหมือนกันตรงข้อใด 1. $\frac{1}{100}$ 2. $\frac{1}{99}$ 3. $\frac{1}{10}$ 4. $\frac{10}{99}$	ค3.2 ม.3/1
15	ข้อใดไม่ถูกต้อง 1. ความน่าจะเป็นในทางปฏิบัติต้องทำการทดลองหลาย ๆ ครั้ง 2. ความน่าจะเป็นในทางปฏิบัติจะได้ผลใกล้เคียงกันเสมอ 3. ความน่าจะเป็นต้องทดลอง 4. การทดลองยิ่งมากครั้งจะได้ผลที่น่าเชื่อถือ	ค3.2 ม.3/1

LIVEWORKSHEETS

ข้อที่	เนื้อหาการประเมิน	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด
16	ข้อใดไม่ถูกต้อง 1. $\sin A = \frac{\text{ด้านตรงข้ามมุม A}}{\text{ด้านตรงข้ามมุมฉาก}}$ 2. $\cos A = \frac{\text{ด้านตรงข้ามมุม A}}{\text{ด้านประชิดมุม A}}$ 3. $\cot A = \frac{1}{\tan A}$ 4. $\csc A = \frac{1}{\sin A}$	ค2.2 ม.3/2
17	ค่าของ $\sin 45^\circ$ ตรงกับข้อใด 1. $\sqrt{2}$ 2. $\frac{2}{\sqrt{2}}$ 3. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	ค2.2 ม.3/2
18	ค่าของ $\frac{\tan 60}{\sec 60}$ ตรงกับข้อใด 1. $\cos 30^\circ$ 2. $\sin 60^\circ$ 3. $\cos 45^\circ$ 4. $\sin 30^\circ$	ค2.2 ม.3/2
19	ค่าของ $\tan 60^\circ \cos 30^\circ$ ตรงกับข้อใด 1. $\frac{2}{5}$ 2. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 3. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 4. $\frac{\sqrt{3}}{2}$	ค2.2 ม.3/2
20	ข้อใดผิด 1. $\sin 45^\circ \cos 45^\circ = 1$ 2. $\sin 30^\circ \cos 60^\circ = 1$ 3. $\tan 30^\circ \cot 60^\circ = 1$ 4. $\tan 30^\circ \tan 60^\circ = 1$	ค2.2 ม.3/2

LIVEWORKSHEETS

แบบทดสอบวัดและประเมินผลปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนคลองบ้านพร้าว

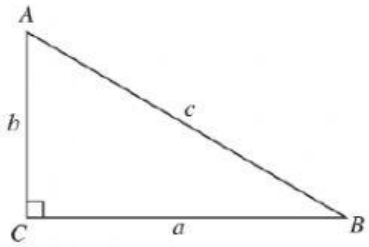
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัส ค 23102 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ฉบับที่ 1 คะแนน 30 คะแนน เวลาสอบ 60 นาที

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ (เวลาสอบ 30 นาที)

ตอนที่ 1 จงแสดงวิธีทำให้ถูกต้อง (5 คะแนน) (ค1.2 ม.3/2)

1.



จากรูป ถ้า $A\hat{B}C = 30^\circ$ และ BC = 12 หน่วยจะได้ AC เท่าใด

LIVEWORKSHEETS