



แบบทดสอบกลางภาค
วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัส ค22102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที
โรงเรียนยางวิทยาคม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
ครูผู้สอน นางสาวกนกพร นันแก้ว

คำชี้แจงข้อสอบมี 2 ตอน (20 คะแนน)

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 12 ข้อ 10 คะแนน

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ 10 คะแนน

<p>1. จำนวนในข้อใดไม่เป็นจำนวนจริง</p> <p>1. $\sqrt{-1}$ 2. 0.8234567890...</p> <p>3. 12 4. $-\frac{3}{7}$</p> <p>2. จำนวนจริงประกอบด้วยจำนวนใดบ้าง</p> <p>1. จำนวนเต็ม 2. จำนวนอตรรกยะ</p> <p>3. จำนวนตรรกยะ 4. ถูกทุกข้อ</p> <p>3. ข้อความที่ไม่ถูกต้องคือข้อใด</p> <p>1. มีจำนวนตรรกยะที่เป็นจำนวนเต็ม</p> <p>2. มีจำนวนเต็มที่เป็นจำนวนตรรกยะ</p> <p>3. ผลบวกของจำนวนตรรกยะและจำนวน อตรรกยะเป็นจำนวนอตรรกยะ</p> <p>4. ผลคูณของจำนวนอตรรกยะและจำนวนตรรกยะเป็นจำนวนอตรรกยะ</p> <p>4. ข้อความต่อไปนี้ข้อใดเป็นจริง</p> <p>1. 2 เป็นสมาชิกของจำนวนเต็ม</p> <p>2. π เป็นจำนวนตรรกยะส่วน $-\pi$ เป็นจำนวนอตรรกยะ</p> <p>3. จำนวนที่เขียนได้ในรูปทศนิยมซ้ำ เรียกว่าจำนวนตรรกยะ</p> <p>4. จำนวนที่เขียนได้ในรูปเศษส่วน เรียกว่าจำนวนอตรรกยะ</p>	<p>5. จำนวนใดเป็นจำนวนตรรกยะ</p> <p>1. 0.7575575557 ...</p> <p>2. 0.75</p> <p>3. $\sqrt{23}$</p> <p>4. $-\sqrt{-3}$</p> <p>6. ทฤษฎีบทพีทาโกรัสเกี่ยวข้องกับรูปสามเหลี่ยมใด</p> <p>1 รูปสามเหลี่ยมมุมเท่า</p> <p>2 รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก</p> <p>3 รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า</p> <p>4 รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม</p> <p>7. ด้านยาว 70, 240 หน่วย แล้วอีกด้านหนึ่งจะยาวเท่าใด</p> <p>1 240 หน่วย</p> <p>2 245 หน่วย</p> <p>3 250 หน่วย</p> <p>4 255 หน่วย</p> <p>8. ถ้ากำหนดด้าน 3 ด้านของรูปสามเหลี่ยมคือ 16, 30 และ 34 หน่วย อยากทราบว่ารูปสามเหลี่ยมที่ได้เป็นรูปสามเหลี่ยมใด</p> <p>1 รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า</p> <p>2 รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก</p> <p>3 รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม</p> <p>4 รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า</p>
---	---

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ 5 คะแนน

1. จงทำเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่เป็นจริง และเครื่องหมาย X หน้าข้อความที่เป็นเท็จ (5 คะแนน)

-1) 22.2232232232.... เป็นจำนวนตรรกยะ
-2) 1.123123412345.. เป็นจำนวนตรรกยะ
-3) -3.6766766676... เป็นจำนวนอตรรกยะ
-4) 0 เป็นจำนวนอตรรกยะ
-5) $\pi + 2$ เป็นจำนวนตรรกยะ
-6) 0 เป็นจำนวนนับ
-7) -1.123234 เป็นจำนวนตรรกยะ
-8) $\sqrt{14641}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
-9) มีจำนวนตรรกยะที่มากที่สุดที่น้อยกว่า 1
-10) -6 เป็นจำนวนนับ

2. จงแสดงวิธีทำ (5 คะแนน)

1. จงเขียนทศนิยม $0.72\dot{3}$ ให้อยู่ในรูปเศษส่วน (3 คะแนน)

2. จงเขียนจำนวน $\frac{71}{90}$ ให้อยู่ในรูปทศนิยม (2 คะแนน)



กระดาษคำตอบ
รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่..... รหัสประจำตัวนักเรียน.....
ตอนที่ 1 แบบปรนัย

ข้อ	1	2	3	4	5	ข้อ	1	2	3	4	5	ข้อ	1	2	3	4	5
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ตอนที่ 2 แบบอัตนัย

- จงทำเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่เป็นจริง และเครื่องหมาย X หน้าข้อความที่เป็นเท็จ (5 คะแนน)
 -1) 22.2232232232... เป็นจำนวนตรรกยะ
 -2) 1.123123412345.. เป็นจำนวนตรรกยะ
 -3) -3.6766766676... เป็นจำนวนตรรกยะ
 -4) 0 เป็นจำนวนตรรกยะ
 -5) $\pi + 2$ เป็นจำนวนตรรกยะ
 -6) 0 เป็นจำนวนนับ
 -7) -1.123234 เป็นจำนวนตรรกยะ
 -8) $\sqrt{14641}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
 -9) มีจำนวนตรรกยะที่มากที่สุดที่น้อยกว่า 1
 -10) -6 เป็นจำนวนนับ

