ชื่อ_____เลขที่_____

การสอบปลายภาคประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 ชั้น ม.2

ข้อสอบวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 สอบวันที่ 8 ตุลาคม 2564 เวลา11.30- 12.20 (50 นาที)

ครูผู้สอน ยูใบด๊ะ ราแดง

ผลการเรียนรู้

1. เข้าใจและใช้สมบัติของเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์
2. เข้าใจจำนวนจริงและความสัมพันธ์ของจำนวนจริง และใช้สมบัติของจำนวนจริงในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 20 ข้อ 10 คะแนน

1. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ว่าถูกต้องหรือ ไม่ถูกต้อง (10 คะแนน)

.....1) 22.2232232232.... เป็นจำนวนอตรรกยะ

.....2) 1.123123412345.. . เป็นจำนวนตรรกยะ

.....3) -3.6766766676... เป็นจำนวนอตรรกยะ

.....4) 0 เป็นจำนวนอตรรกยะ

.....5) 2^{-2} เป็นจำนวนตรรกยะ

.....6) 0 เป็นจำนวนนับ

.....7) -1.123234 เป็นจำนวนตรรกยะ

.....8) 14641 เป็นจำนวนตรรกยะ

.....9) จำนวนตรรกยะ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ จำนวนเต็ม และ ไม่ใช่จำนวนเต็ม

.....10) –6 เป็นจำนวนนับ

.....11) 0 , -1 , -2 เป็นจำนวนเป็นลบทั้งหมด

.....12) 1.123123412345 เป็นจำนวนตรรกยะ

.....13) -3.676676667600000 เป็นจำนวนอตรรกยะ

LIVEWORKSHEETS

.....14) $\frac{28}{16}$ เขียนให้อยู่ในรูปทศยมได้ 1.75

.....15) $\frac{81}{100}$ เขียนให้อยู่ในรูปทศยมได้ 0.81

.....16) 0.777.... อ่านว่า ศูนย์จุดเจ็ด

.....17) -0.428571428571 เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $-0.\dot{4}2857\dot{1}$

.....18) 0.35 เขียนเป็นเศษส่วนได้ $\frac{1.6}{44}$

.....19) $0.\dot{2}2\dot{6}$ เขียนเป็นเศษส่วนได้ $\frac{226}{999}$

.....20) 0.35 เขียนเป็นเศษส่วนได้ $\frac{1.6}{100}$

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน

---

1. ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะทั้งหมด **ตอบ**

   ก. $\frac{22}{7}$, π , 3

   ข. 0 , $\frac{1}{2}$, $\sqrt{2}$

   ค. 0.3 , $\frac{7}{10}$, $\sqrt[3]{3}$

   ง. $\sqrt{1}$, $3^{0.5}$, 5

2. ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ **ตอบ**

   ก. $(\sqrt[3]{7})^3$

   ข. $\sqrt{7} \times \sqrt{7}$

   ค. $\sqrt{7}\,(\sqrt{7} \times \sqrt{7})$

   ง. $\sqrt{7} + \sqrt{7}$

LIVEWORKSHEETS

3. ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะ **ตอบ**

ก. $5+\sqrt{5}$

ข. $\sqrt{5}$ - $\sqrt{5}$

ค. $\sqrt{5} \div 5$ 5

ง. $5 \times \sqrt{5}$

4. ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง **ตอบ**

ก. จำนวนจริงทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ

ข. จำนวนตรรกยะทุกจำนวนเป็นทศนิยม

ค. จำนวนจริงประกอบด้วยเศษส่วนและจำนวนเต็ม

ง. จำนวนใดเป็นจำนวนตรรกยะแล้วจะไม่เป็นจำนวนอตรรกยะ

5. ข้อความใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง **ตอบ**

ก. จำนวนเต็มทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ

ข. จำนวนตรรกยะบางจำนวนเป็นทศนิยม

ค. จำนวนตรรกยะบางจำนวนเป็นจำนวนอตรรกยะ

ง. จำนวนเต็มประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก ศูนย์ และจำนวนเต็มลบ

6. ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง **ตอบ**

ก. ถ้า x เป็นจำนวนตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนเต็ม

ข. ถ้า x เป็นจำนวนเต็มแล้ว x เป็นจำนวนอตรรกยะ

ค. ถ้า x เป็นจำนวนตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนอตรรกยะ

ง. ถ้า x เป็นจำนวนอตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนจริง

LIVEWORKSHEETS

7. ถ้า x เป็นจำนวนเต็มแล้ว x ไม่เป็นจำนวนใด **ตอบ**

   ก. จำนวนตรรกยะ

   ข. จำนวนจริง

   ค. จำนวนอตรรกยะ

   ง. ไม่มีข้อถูก

8. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวไม่ถูกต้อง **ตอบ**

   ก. มีจำนวนเต็มที่น้อยที่สุดที่มากกว่า 15 คือ 16

   ข. มีจำนวนเต็มบางจำนวนที่น้อยกว่าศูนย์

   ค. มีจำนวนเต็มมากที่สุด คือ 100^{100}

   ง. $\sqrt{-8}$ ไม่ใช่จำนวนจริง

9. ข้อใดถูกต้อง **ตอบ**

   ก. 0 เป็นจำนวนนับ

   ข. 5.12 เป็นจำนวนตรรกยะ

   ค. 0.030303 เป็นจำนวนอตรรกยะ

   ง. ถ้า a เป็นจำนวนตรรกยะจะได้ $\sqrt{a}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ

10. ข้อใดไม่เป็นจำนวนจริง **ตอบ**

   ก. π

   ข. $\sqrt{3}$

   ค. $\sqrt[3]{-2}$

   ง. $\sqrt{-9}$

LIVEWORKSHEETS