



โรงเรียนมัธยมหนองสาขลา

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายวิชาคณิตศาสตร์ 3..... รหัสวิชา ...ค22101....

แบบปรนัย30.....ข้อ30...คะแนน เวลา60..... นาที

- คำชี้แจง :**
- ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 30 ข้อ เป็นปรนัย 30 ข้อ
 - ให้นักเรียนระบายคำตอบ ในช่องที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
 - ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบ
 - ห้ามนำเอกสารหรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต
 - หากมีการทุจริตในห้องสอบปรับให้ตกในรายวิชาที่สอบ

ตัวชี้วัดที่ 1 เข้าใจจำนวนจริงและความสัมพันธ์ของจำนวนจริง และใช้สมบัติของจำนวนจริงในการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์ (ค 1.1 ม.2/2)

1. เขียนเศษส่วน $\frac{7}{22}$ ในรูปทศนิยมซ้ำ ได้ดังข้อใด

- ก. 0.3 $\dot{1}8$
ข. 0. $\dot{3}18$
ค. 0.0 $\dot{1}8$
ง. 0.3 $\dot{1}8$

ตอบ

2. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- ก. $0.\dot{1}9 = \frac{19}{99}$
ข. $0.\dot{1}0\dot{9} = \frac{109}{909}$
ค. $0.1\dot{9} = \frac{18}{90}$
ง. $0.10\dot{9} = \frac{108}{990}$

ตอบ

3. ข้อความใดต่อไปนี้ เป็นเท็จ

- ก. ผลบวกของจำนวนตรรกยะกับจำนวนตรรกยะเป็นจำนวนตรรกยะ
ข. ผลต่างของจำนวนตรรกยะกับจำนวนตรรกยะเป็นจำนวนตรรกยะ
ค. จำนวนเต็มบางจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ
ง. ผลคูณของจำนวนตรรกยะกับจำนวนตรรกยะเป็นจำนวนตรรกยะ

ตอบ

4. เขียนเศษส่วน $\frac{2}{3}$ ในรูปทศนิยมซ้ำได้ดังข้อใด

- ก. 0.65
ข. 0. $\dot{6}$
ค. 0.6 $\dot{7}$
ง. 0.6 $\dot{8}$

ตอบ

5. เขียนเศษส่วน $\frac{5}{27}$ ในรูปทศนิยมซ้ำได้ดังข้อใด

- ก. 0. $\dot{1}85$
ข. 0.185
ค. 0.1 $\dot{8}5$
ง. 0. $\dot{1}85$

ตอบ

6. จำนวนในข้อใดต่อไปนี้ เป็นจำนวนตรรกยะทั้งหมด

- ก. 0.725, 4.6, $\frac{1}{3}$
ข. 0.7112, 2.516679..., $\frac{22}{7}$
ค. 0.517, 3.15423..., $\frac{5}{8}$
ง. 1.23614..., 3.285714, $\frac{4}{5}$

ตอบ

7. เขียนทศนิยมซ้ำ 0.29 $\dot{7}$ ในรูปเศษส่วนได้ดังข้อใด

- ก. $\frac{297}{990}$
ข. $\frac{297}{999}$
ค. $\frac{295}{990}$
ง. $\frac{295}{999}$

ตอบ

8. เศษส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากับ $0.65\overline{34}$

ก. $\frac{6534}{9900}$

ข. $\frac{6534}{9900}$

ค. $\frac{6534}{9900}$

ง. $\frac{6534}{9900}$

ตอบ

9. จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะ

ก. 1.7374963...

ข. -0.145928147...

ค. -1.51515151...

ง. 16.77977977797779...

ตอบ

10. จำนวนในข้อใดไม่เป็นจำนวนตรรกยะ

ก. -39

ข. 0.297297297...

ค. $\frac{7}{11}$

ง. 3.4323223222...

ตอบ

11. เศษส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากับ 10

ก. $\frac{25}{5}$

ข. $\frac{14}{7}$

ค. $\frac{50}{5}$

ง. $\frac{100}{50}$

ตอบ

12. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นจำนวนตรรกยะ

ก. $\sqrt{2}$

ข. $\sqrt{3}$

ค. $\sqrt{5}$

ง. $\frac{1}{7}$

ตอบ

13. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นจำนวนอตรรกยะ

ก. π

ข. $\frac{1}{2}$

ค. $\frac{1}{3}$

ง. $\frac{5}{9}$

ตอบ

14. จากเศษส่วน $\frac{35}{24}$ เขียนให้อยู่ในรูปทศนิยมซ้ำได้ตรงกับข้อใด

ก. 0.075

ข. 1.4583

ค. 1.4584

ง. 1.459

ตอบ

15. จากทศนิยมซ้ำ 0.83 เขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{5}{6}$

ข. $\frac{7}{8}$

ค. $\frac{10}{11}$

ง. $\frac{11}{15}$

ตอบ

16. จากทศนิยมซ้ำ 0.5 เขียนให้อยู่ในรูปของเศษส่วนได้ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{2}$

ข. $\frac{3}{5}$

ค. $\frac{5}{9}$

ง. $\frac{7}{11}$

ตอบ

17. จำนวน 2 เป็นรากที่สองของจำนวนใด

- ก. 2
- ข. 4
- ค. 6
- ง. 8

ตอบ

18. จำนวน -6 เป็นรากที่สองของจำนวนใด

- ก. 30
- ข. 32
- ค. 34
- ง. 36

ตอบ

19. จำนวน 0.7 เป็นรากที่สองของจำนวนใด

- ก. 0.43
- ข. 0.45
- ค. 0.47
- ง. 0.49

ตอบ

20. จำนวน 1.3 เป็นรากที่สองของจำนวนใด

- ก. 1.69
- ข. 2.69
- ค. 3.69
- ง. 4.69

ตอบ

21. จำนวน $\sqrt{11}$ เป็นรากที่สองของจำนวนใด

- ก. 10
- ข. 11
- ค. 12
- ง. 13

ตอบ

22. จาก $m^2 = 4$ แล้ว m มีค่าตรงกับข้อใด
(เมื่อ m เป็นความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก)

- ก. 2
- ข. 4
- ค. 6
- ง. 8

ตอบ

23. จาก $m^2 = 5$ แล้ว m มีค่าตรงกับข้อใด
(เมื่อ m เป็นความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก)

- ก. 5
- ข. 10
- ค. $\sqrt{5}$
- ง. $\sqrt{10}$

ตอบ

24. จาก $m^2 = 81$ แล้ว m มีค่าตรงกับข้อใด
(เมื่อ m เป็นความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก)

- ก. 3
- ข. 6
- ค. 9
- ง. 11

ตอบ

25. จาก $m^2 = 100$ แล้ว m มีค่าตรงกับข้อใด
(เมื่อ m เป็นความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก)

- ก. 3
- ข. 6
- ค. 9
- ง. 10

ตอบ

26. รากที่สามของ 1 คือข้อใด

- ก. 1
- ข. 2
- ค. 3
- ง. 4

ตอบ

27. รากที่สามของ -512 คือข้อใด

- ก. -2
- ข. -4
- ค. -6
- ง. -8

ตอบ

28. รากที่สามของ 0.125 คือข้อใด

- ก. 0.3
- ข. 0.5
- ค. 0.7
- ง. 0.9

ตอบ

29. รากที่สามของ 1.331 คือข้อใด

ก. 1.1

ข. 2.1

ค. 3.1

ง. 4.1

ตอบ

30. รากที่สามของ -0.027 คือข้อใด

ก. -0.1

ข. -0.3

ค. -0.5

ง. -0.7

ตอบ