

Name: \_\_\_\_\_

Class: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

ข้อสอบกลางภาค รายวิชา ค32101 คณิตศาสตร์ 3 ปีการศึกษา 2564

0 / 10 points

0 / 0.50 points

## 1. Question

ข้อความต่อไปนี้ เป็นจริงหรือเท็จ

$$\left(\frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a^2}{b^2}$$

☐ True

☐ False

0 / 0.50 points

## 2. Question

ข้อความต่อไปนี้ เป็นจริงหรือเท็จ

$$(a^3)^4 = a^7$$

☐ True

☐ False

0 / 0.50 points

## 3. Question

ข้อความต่อไปนี้ เป็นจริงหรือเท็จ

$$5^{-2} = \frac{1}{25}$$

☐ True

☐ False

0 / 0.50 points

## 4. Question

ข้อความต่อไปนี้ เป็นจริงหรือเท็จ

$$\frac{x^4}{x^2} = x^2$$

☐ True

☐ False

0 / 0.50 points

5. Question

ข้อความต่อไปนี้ เป็นจริงหรือเท็จ

$$(\sqrt{3})(\sqrt{6}) = \sqrt{9}$$

☐ True

☐ False

0 / 0.50 points

6. Question

ข้อความต่อไปนี้ เป็นจริงหรือเท็จ

$$z^{\frac{2}{3}} = \sqrt{z^2}$$

☐ True

☐ False

0 / 1.00 points

7. Question

ผลลัพธ์ต่อไปนี้ ตรงกับโจทย์ข้อใด

$$-24x^2\sqrt{x}$$

☐  $\frac{x^9(2x)^4}{x^3}$

☐  $3\sqrt{4x^5} - 5x\sqrt{36x^3}$

☐  $[(2x)^2]^2$

☐  $(3\sqrt{9x^2})(4x)$

0 / 1.00 points

8. Question

รากที่ 2 ของ 2500 ตรงกับข้อใด

☐ 15,-15

☐ 25,-25

☐ 35,-35

☐ 50,-50

0 / 1.00 points

9. Question

โจทย์ต่อไปนี้ ตรงกับผลลัพธ์ข้อใด

$$\sqrt[3]{-125}$$

☐ -5

☐ 5

☐ 5,-5

☐ ไม่มีคำตอบ

0 / 1.00 points

10. Question

โจทย์ต่อไปนี้ ตรงกับผลลัพธ์ข้อใด

$$\sqrt[4]{81} + \sqrt{9} - \sqrt[3]{125}$$

☐ 7

☐ -5

☐ 0

☐ 12

0 / 1.00 points

11. Question

โจทย์ต่อไปนี้ ตรงกับผลลัพธ์ข้อใด

$$3\sqrt{5}(\sqrt{10} + 2\sqrt{5})$$

☐  $15\sqrt{2} + 30$

☐  $3\sqrt{15} + 6\sqrt{25}$

☐  $3\sqrt{10} + 5\sqrt{5}$

☐  $15\sqrt{2} + 15$

0 / 1.00 points

### 12. Question

ข้อความต่อไปนี้ เท่ากันหรือไม่

$$2(8)^{\frac{1}{3}} \dots\dots\dots 2(4)^{\frac{1}{2}}$$

☐ เท่ากับ

☐ ไม่เท่ากับ

0 / 1.00 points

### 13. Question

โจทย์ต่อไปนี้ ตรงกับผลลัพธ์ข้อใด

$$\frac{(4)(9)^0(8)}{(8)(2)^2}$$

☐ 8

☐ 16

☐ 56

☐ 64



Made by Classtime.com