ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบซ่อมกลางภาค ชุดที่ 3

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	รหัสวิชา ค31102	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เลขยกกำลัง		เวลา 50 นาที
เรื่อง เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ		ภาคเรียนที่ 2/2565

3. $(2x^0)^2$ มีค่าเท่าใด

ก. 4 ข. 1

ค. 2 ง. 0

6. รูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{2^{-2} \times 2^4}{2^3 \times 2^0}\right)^{-1}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{2^5}$ ข. $\frac{1}{2^{-5}}$

ค. 2 ง. 1

9. รูปอย่างง่ายของ $\frac{3^{-3} \times 6^5 \times 12^2}{18^3 \times 9^{-2}}$ เท่ากับข้อใด

ก. $2^6 \times 3$ ข. $2^8 \times 3$

ค. $2^6 \times 3^2$ ง. $2^8 \times 3^2$

12. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

a. รากที่ *3* ของ *-27* คือ *-3*

b. รากที่ *2* ของ *1* คือ *1*

c. รากที่ *4* ของ *16* คือ *2* และ *-2*

ก. ข้อ *a* และ *b* ถูก ข. ข้อ *a* และ *c* ถูก

ค. ข้อ *b* และ *c* ถูก ง. ข้อ *a* , *b* , *c* ถูก

15. ข้อใดถูกต้อง

ก. $\sqrt{8} = 4$ ข. $\sqrt{27} = 3$

ค. $\sqrt{16} = 4$ ง. $\sqrt{10} = 5$

18. ข้อใดถูกต้อง

ก. $7\sqrt{5} + 5\sqrt{5} = 12\sqrt{10}$

ข. $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}} \neq \sqrt{5}$

ค. $3 + 2\sqrt{3} = 5\sqrt{3}$

ง. $3\sqrt{3} \times 2\sqrt{2} = 6\sqrt{6}$

21. รูปอย่างง่ายของ $\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{-250}$ ตรงกับข้อใด

ก. $10\sqrt[3]{2}$ ข. $3\sqrt[3]{2}$

ค. $5\sqrt[3]{2}$ ง. $-3\sqrt[3]{2}$

24. $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{6}}$ เขียนในรูปตัวส่วนไม่ติดกรณฑ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{\sqrt{10}}{2}$ ข. $\frac{\sqrt{14}}{2}$

ค. $2\sqrt{10}$ ง. $2\sqrt{14}$

27. $4^{\frac{5}{2}} + 16^{0.25} + (-32)^{\frac{3}{5}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 81 ข. 27

ค. 32 ง. 26

30. รูปอย่างง่ายของ $\frac{(64)^{\frac{2}{3}}}{\sqrt{40}} \times \frac{(27)^{\frac{1}{3}}}{\sqrt{10}}$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{12}{5}$ ข. $\frac{15}{2}$

ค. $\frac{9}{\sqrt{2}}$ ง. $\frac{15}{\sqrt{2}}$

LIVEWORKSHEETS