

แบบทดสอบซ่อมกลางภาค ชุดที่ 1

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

<p>1. ข้อใดต่อไปนี้แสดงถึงสมบัติของเลขยกกำลังได้ถูกต้อง</p> <p>ก. $a^m \times a^n = a^{mn}$</p> <p>ข. $\frac{a^m}{a^n} = a^{m \div n}$</p> <p>ค. $\frac{a^m}{a^n} = 0$ เมื่อ $m = n$</p> <p>ง. $a^{-1} = \frac{1}{a}$ เมื่อ $a \neq 0$</p> <p>4. จำนวนในข้อใดมีค่าต่างจากข้ออื่น</p> <p>ก. -2^4 ข. $-(-2)^4$</p> <p>ค. $-\frac{1}{2^{-4}}$ ง. $\frac{1}{(-2)^{-4}}$</p> <p>7. รูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{a^{-1}b^{-2}}{c^3}\right)^2 \left(\frac{a^{-4}b^2}{c^{-3}}\right)^{-2}$ ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. $\frac{b^8}{a^{10} \times c^{12}}$ ข. $\frac{a^6}{b^8 \times c^{12}}$</p> <p>ค. $\frac{a^{10}}{b^8 \times c^0}$ ง. $\frac{a^6}{b^8}$</p> <p>10. รูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{3^2}{5}\right)^{-3} \times (5^{-2} \times 3^4)^2$ ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. $\frac{9}{5}$ ข. $\frac{3}{5}$</p> <p>ค. $\frac{1}{5}$ ง. 15</p> <p>13. ถ้า $8^4 = 4096$ ข้อใดกล่าวถูกต้อง</p> <p>ก. 8 เป็นรากที่ 4 ของ 4096</p> <p>ข. 4 เป็นรากที่ 8 ของ 4096</p> <p>ค. 4096 มี 4 และ 8 เป็นราก</p> <p>ง. ถูกทุกข้อ</p>	<p>16. ข้อใดไม่ถูกต้อง</p> <p>ก. $\sqrt[3]{-8} = \sqrt[5]{-32}$</p> <p>ข. $\sqrt[3]{-27} = -\sqrt[3]{27}$</p> <p>ค. $\sqrt[4]{-16} = -\sqrt[4]{16}$</p> <p>ง. $\sqrt[4]{(-3)^4} = \sqrt[4]{(3)^4}$</p> <p>19. รูปอย่างง่ายของ $6\sqrt{20} - \sqrt{45} - 2\sqrt{80}$ ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. $-\sqrt{5}$ ข. $3\sqrt{5}$</p> <p>ค. $2\sqrt{5}$ ง. $\sqrt{5}$</p> <p>22. ค่าของ $\sqrt[3]{-5} \cdot \sqrt[3]{25}$ เท่ากับข้อใด</p> <p>ก. 5 ข. -4</p> <p>ค. -5 ง. ไม่สามารถหาคำตอบได้</p> <p>25. รูปอย่างง่ายของ $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{12} - \sqrt{27}}{\sqrt{3}}$ ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. 4 ข. 3</p> <p>ค. $\frac{4}{\sqrt{3}}$ ง. $\frac{3}{\sqrt{3}}$</p> <p>28. รูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{a^{\frac{1}{3}}}{b^{\frac{1}{2}}}\right)^6 \left(\frac{b^{\frac{1}{4}}}{a^{\frac{1}{3}}}\right)^{-12}$ ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. $\frac{a^6}{b^8}$ ข. $\frac{a^8}{b^{12}}$</p> <p>ค. $\frac{a^{10}}{b^6}$ ง. $\frac{a^{12}}{b^6}$</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------