

แบบทดสอบ เรื่อง กรณที่สอง รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ให้นักเรียนเลือกเฉพาะคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จำนวนในข้อใดเป็นรากที่สองของ 2,500 ก. 50 และ -50 ข. 25 และ -25 ค. $\sqrt{50}$ และ $-\sqrt{50}$ ง. $\sqrt{25}$ และ $-\sqrt{25}$	6. จงหาผลลัพท์ของ $\sqrt{63} + \sqrt{175} - 4\sqrt{28}$ ก. 0 ข. $4\sqrt{7}$ ค. $6\sqrt{7}$ ง. $8\sqrt{7}$
2. จำนวนในข้อใดเป็นรากที่สองของ 1.21 ก. $\sqrt{11}$ และ $-\sqrt{11}$ ข. 11 และ -11 ค. 1.1 และ -1.1 ง. 0.11 และ -0.11	7. จงหาผลลัพท์ของ $\frac{\sqrt{50}}{5} \times \frac{3}{\sqrt{18}} \times \frac{\sqrt{32}}{4} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$ ก. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ข. $\sqrt{2}$ ค. $\frac{1}{2}$ ง. 1
3. $\sqrt{(-16)^2}$ มีค่าเท่ากับจำนวนในข้อใด ก. -16 ข. 16 ค. 4 ง. -4	8. จงหาผลลัพท์ของ $\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{2}{\sqrt{12}} - \frac{3}{\sqrt{27}}$ ก. 0 ข. 1 ค. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ง. $\sqrt{3}$
4. จำนวนในข้อใดเป็นรูปอย่างง่ายของ $\sqrt{x^8y^{10}}$ ก. xy^2 ข. x^4y^5 ค. $ xy^2 $ ง. $ x^4y^5 $	9. ถ้า $\sqrt{2x+1} = 7$ แล้ว x มีค่าเท่าไร ก. 10 ข. 24 ค. 25 ง. 50
5. ข้อใดต่อไปนี้มีค่ามากที่สุด ก. $2\sqrt{49} - \sqrt{169}$ ข. $5\sqrt{4} - 3\sqrt{9}$ ค. $3\sqrt{16} - 2\sqrt{25}$ ง. $\frac{\sqrt{81}-3}{6}$	10. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเส้นทแยงมุมยาว $12\sqrt{2}$ เซนติเมตร จะมีเส้นรอบรูปยาวเท่าใด ก. 12 เซนติเมตร ข. 24 เซนติเมตร ค. 36 เซนติเมตร ง. 48 เซนติเมตร

