

ข้อสอบเก็บคะแนน เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

1. จงลากกรอบคำตอบที่กำหนดให้ไปใส่ในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์

2

0

3

1

-4

4

20

5

13

1) $x^2 - 4x + 13 = 0$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$, $b = \underline{\hspace{1cm}}$, $c = \underline{\hspace{1cm}}$

2) $2x^2 + 4x + 5 = 0$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$, $b = \underline{\hspace{1cm}}$, $c = \underline{\hspace{1cm}}$

3) $3x^2 + 20 = 0$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$, $b = \underline{\hspace{1cm}}$, $c = \underline{\hspace{1cm}}$

2. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้องและครบถ้วน

1) จากสมการ $3n^2 - 2n = 5$ กำหนดให้ $a = \underline{\hspace{1cm}}$, $b = \underline{\hspace{1cm}}$, $c = \underline{\hspace{1cm}}$

จัดรูป $3n^2 - 2n \underline{\hspace{1cm}} = 0$

จะได้ $(3n \underline{\hspace{1cm}})(n \underline{\hspace{1cm}}) = 0$

ดังนั้น $3n \underline{\hspace{1cm}} = 0$ และ $n \underline{\hspace{1cm}} = 0$

จะได้ $n = \underline{\hspace{1cm}}$ และ $n = \underline{\hspace{1cm}}$

นั่นคือ คำตอบของสมการ คือ $\underline{\hspace{1cm}}$ และ $\underline{\hspace{1cm}}$

2) จากสมการ $2x^2 - 8x + 3 = 0$ กำหนดให้ $a = \underline{\hspace{1cm}}$, $b = \underline{\hspace{1cm}}$, $c = \underline{\hspace{1cm}}$

จะได้ $b^2 - 4ac = \underline{\hspace{1cm}}$

จากสูตร จะได้ $x = \frac{\underline{\hspace{1cm}} \pm \sqrt{\underline{\hspace{1cm}}}}{\underline{\hspace{1cm}}}$

ดังนั้น $x = \underline{\hspace{1cm}}$ และ $x = \underline{\hspace{1cm}}$

