แบบทดสอบ ครั้งที่ 2 เรื่อง แก้สมการกำลังสองประยุกต์

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

จงเติมให้ถูกต้อง พิมพ์ติดกัน พร้อมเครื่องหมาย

1. $x^2 + 5x + 6 = 0$

หาผลบวกของรากสมการ x_1+x_2 =

หาผลคูณของรากสมการ x_1x_2 =

2. $3x^2 - 6x - 18 = 0$

หาผลบวกของรากสมการ x_1+x_2 =

หาผลคูณของรากสมการ x_1x_2 =

3. $\frac{x^2-2x}{x-2} = \frac{2x-1}{3x-2}$ แก้สมการหาค่า

ตอบเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง

หาผลบวกของรากสมการ x_1+x_2 =

หาผลคูณของรากสมการ x_1x_2 =

4. $(x+2)^2 = (3x-1)^2$ แก้สมการหาค่า

ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

หาผลบวกของรากสมการ x_1+x_2 =

หาผลคูณของรากสมการ x_1x_2 =

5. ถ้า x_1 และ x_2 เป็นคำตอบของสมการ $x^2 + 2x - 1 = 0$ แล้ว

จงหา $x_1^2 + x_1x_2 + x_2^2$ =

6. ถ้า $2+\sqrt{3}$ และ $2-\sqrt{3}$ เป็นรากของสมการ $ax^2 - bx + 2 = 0$ เมื่อ $a \neq 0$ แล้ว

จงหา $a^2 + b^2$ =

จงหา $b^2 - c^2$ =

7. ถ้า $k > 0$ เป็นค่าคงตัวที่ทำให้สมการ $2x^2 + kx = -8$ มีคำตอบ 1 คำตอบ จงหาค่า k

K =

8. $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$ จงหา

ผลคูณของ x ทั้งหมด =

9. ถ้า $x = -2$ เป็นคำตอบหนึ่งของสมการ $ax^2 + 3x + 2 = 0$ แล้วอีกคำตอบหนึ่ง ยกกำลังสอง มีค่าเท่าไร

10. $x^2 + 6x + k = 0$ ถ้าผลต่างของคำตอบสมการเท่ากับ 4 แล้ว k มีค่าตรงกับข้อใด

LIVEWORKSHEETS