

## แบบทดสอบสมการกำลังสอง quadratic formula จำนวน 15 ข้อ

1. สมการข้อใดต่อไปนี้มีคำตอบเป็นจำนวนจริงที่แตกต่างกัน 2 จำนวน

1)  $x^2 + 10x + 25 = 0$

2)  $9x^2 - 12x + 4 = 0$

3)  $2x^2 - 5x + 7 = 0$

4)  $5x^2 - x - 3 = 0$

2. จงหาผลบวกของค่า  $m$  ทั้งหมดที่ทำให้  $x^2 + mx - 8x - \frac{3}{2}m + 10 = 0$  มีคำตอบเพียงคำตอบเดียว

1) 8

2) 9

3) 10

4) 12

3. ให้  $m, n$  เป็นจำนวนเต็มบวก โดยที่  $n < m$  และ  $m$  เป็นค่าน้อยที่สุดที่ทำให้

$4x^2 + 2x(mx - 6) + n = 0$  มีรากสมการ 2 รากที่เท่ากัน แล้ว  $2m + n$  มีค่าเท่าไร

1) 6

2) 7

3) 9

4) 11

4. ค่าที่มากที่สุดของ  $m$  จากสมการ  $7 - m - x^2 = -10x$  ที่ทำให้สมการมีคำตอบเป็นจำนวนจริง

1) -28

2) -31

3) 42

4) 32

5. ถ้าผลบวกของคำตอบสมการ  $x^2 + px - 2p^2 = 0$  (เมื่อ  $p$  เป็นค่าคงตัว) มีค่าเท่ากับ  $-3p + 6$  แล้ว ผลคูณของคำตอบสมการตรงกับข้อใด

1) -18

2) 9



ความรู้.com  
Exam & Material online

3) 25

4) -4

6. สมการ  $2x^2 - 3kx + k + 1 = 0$  มีผลบวกของรากสมการเป็น 3 เท่าของผลคูณของรากสมการ แล้ว ค่า  $k$  จะมีค่าเท่าไร

1) -3

2) 5

3)  $-\frac{1}{7}$

4) หาค่าไม่ได้

7. ถ้า -6 เป็นรากหนึ่งของสมการ  $x^2 + 5kx - 18 = 0$  แล้วอีกรากหนึ่งของสมการคือข้อใด

1) -1

2) -5

3) 3

4) 12

8. เมื่อ  $a, b \neq 0$  ถ้า  $x^2 - b^2 = 2ax - a^2$  แล้ว  $x$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1)  $ab, \frac{a}{b}$

2)  $a, b$

3)  $a + b, b - a$

4)  $a + b, a - b$

## แบบทดสอบสมการกำลังสอง quadratic formula จำนวน 15 ข้อ

1. สมการข้อใดต่อไปนี้มีคำตอบเป็นจำนวนจริงที่แตกต่างกัน 2 จำนวน

1)  $x^2 + 10x + 25 = 0$

2)  $9x^2 - 12x + 4 = 0$

3)  $2x^2 - 5x + 7 = 0$

4)  $5x^2 - x - 3 = 0$

2. จงหาผลบวกของค่า  $m$  ทั้งหมดที่ทำให้  $x^2 + mx - 8x - \frac{3}{2}m + 10 = 0$  มีคำตอบเพียงคำตอบเดียว

1) 8

2) 9

3) 10

4) 12

3. ให้  $m, n$  เป็นจำนวนเต็มบวก โดยที่  $n < m$  และ  $m$  เป็นค่าน้อยที่สุดที่ทำให้

$4x^2 + 2x(mx - 6) + n = 0$  มีรากสมการ 2 รากที่เท่ากัน แล้ว  $2m + n$  มีค่าเท่าไร

1) 6

2) 7

3) 9

4) 11

4. ค่าที่มากที่สุดของ  $m$  จากสมการ  $7 - m - x^2 = -10x$  ที่ทำให้สมการมีคำตอบเป็นจำนวนจริง

1) -28

2) -31

3) 42

4) 32

5. ถ้าผลบวกของคำตอบสมการ  $x^2 + px - 2p^2 = 0$  (เมื่อ  $p$  เป็นค่าคงตัว) มีค่าเท่ากับ  $-3p + 6$  แล้ว ผลคูณของคำตอบสมการตรงกับข้อใด

1) -18

2) 9



ความรู้.com  
Exam & Material online

3) 25

4) -4

6. สมการ  $2x^2 - 3kx + k + 1 = 0$  มีผลบวกของรากสมการเป็น 3 เท่าของผลคูณของรากสมการ แล้ว ค่า  $k$  จะมีค่าเท่าไร

1) -3

2) 5

3)  $-\frac{1}{7}$

4) หาค่าไม่ได้

7. ถ้า -6 เป็นรากหนึ่งของสมการ  $x^2 + 5kx - 18 = 0$  แล้วอีกรากหนึ่งของสมการคือข้อใด

1) -1

2) -5

3) 3

4) 12

8. เมื่อ  $a, b \neq 0$  ถ้า  $x^2 - b^2 = 2ax - a^2$  แล้ว  $x$  มีค่าเท่ากับข้อใด

1)  $ab, \frac{a}{b}$

2)  $a, b$

3)  $a + b, b - a$

4)  $a + b, a - b$