

แบบทดสอบหน่วยการเรียนรู้ที่ 3
เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. จากสมการ $X^2 + 3X - 1 = 0$ ข้อใดถูกต้อง

1) $A = -1, B = 3$ และ $C = -1$

2) $A = -1, B = -3$ และ $C = -1$

3) $A = 1, B = -3$ และ $C = -1$

4) $A = 1, B = 3$ และ $C = 1$

2. จงเขียนสมการ $2x(x - 5) = 2$ ให้อยู่ในรูป $AX^2 + BX + C = 0$ ข้อใดถูกต้อง

1) $A = 2, B = 5$ และ $C = -2$

2) $A = 2, B = -5$ และ $C = 2$

3) $A = 2, B = -10$ และ $C = -2$

4) $A = 2, B = -10$ และ $C = 2$

3. ข้อใดเป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

1) $-3X + X = 4$

2) $X(X - 1) = 0$

3) $5 - 2X = 0$

4) $3X^2 + 4X - 5 - 3X^2 = 0$

4. คำตอบของสมการ $X(X - 8) = 0$ คือข้อใด

1) 0 และ 8

2) 0 และ -4

3) 8

4) 8 และ -8

5. คำตอบของสมการ $2X^2 + 6X = 0$ คือข้อใด

1) 0 และ 6

2) 0 และ -3

3) 2

4) 3 และ -3

6. คำตอบของสมการ $(y - 3)(y + 5) = 0$ คือข้อใด

1) 3 และ 5

2) 3 และ -5

3) -3 และ -5

4) -3 และ 8

7. คำตอบของสมการ $(5X + 3)(X - 2) = 0$ คือข้อใด

1) $-\frac{3}{5}$ และ 2

2) $\frac{3}{5}$ และ -5

3) $\frac{3}{5}$ และ 3

4) $-\frac{5}{2}$ และ -3

8. คำตอบของสมการ $m^2 + 10m - 11 = 0$ คือข้อใด

1) 1 และ 11

2) -1 และ 11

3) 1 และ -11

4) -1 และ -11

9. คำตอบของสมการ $X^2 + 8X + 15 = 0$ คือข้อใด

1) 3 และ 5

2) 3 และ -5

3) -3 และ -5

4) -3 และ 5

10. คำตอบของสมการ $(m - 5)^2 = 0$ คือข้อใด

1) 5

2) -5

3) 25

4) -25

11. คำตอบของสมการ $X^2 - 9 = 0$ คือข้อใด

1) 0 และ -3

2) 3 และ -3

3) -5 และ 5

4) 5 และ 3

12. ถ้า $X^2 = 7X - 6$ แล้ว $b^2 - 4ac$ มีค่าเท่าใด

1) 16

2) 20

3) 25

4) 30

13. สมการ $y^2 + 8y + 5 = 0$ เป็นสมการกำลังสองที่มีกี่คำตอบ

1) เป็นสมการที่ไม่มีคำตอบ

2) เป็นสมการที่มี 1 คำตอบ

3) เป็นสมการที่มี 2 คำตอบ

4) ไม่เป็นสมการกำลังสอง

14. สมการ $5x^2 = 2x - 1$ เป็นสมการกำลังสองที่มีกี่คำตอบ

1) เป็นสมการที่ไม่มีคำตอบ

2) เป็นสมการที่มี 1 คำตอบ

3) เป็นสมการที่มี 2 คำตอบ

4) ไม่เป็นสมการกำลังสอง

15. ผลคูณของจำนวนเต็มสองจำนวนเรียงกันเท่ากับ 992 จงหาจำนวนสองจำนวนนั้น

1) 30 , 31

2) 31 , 32

3) 33 , 34

4) 34 , 35

16. ผลบวกของกำลังสองของเลขคู่สองจำนวนเรียงกันได้ 650 จำนวนคู่จำนวนแรกคือ

1) 13

2) 15

3) 17

4) 19

