



โรงเรียนบ้านดินจี่ จังหวัดกาฬสินธุ์
ข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 2/2568 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค 22102
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เวลา 60 นาที จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 25 คะแนน

คำชี้แจง ข้อสอบมี 2 ตอน ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัยจำนวน 20 ข้อ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัยจำนวน 5 ข้อ (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)

1. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $3x - 6y = 3(x - y)$

ข. $12mn - 21 = 3(mn - 21)$

ค. $15a + 12b = 3(5a + 4b)$

ง. $18m + 15n^2 = 3(6m + 5n)$

2. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $a^2b - 2ab$

ก. $2ab(a - 1)$

ข. $ab(a - 2)$

ค. $ab(a - 1)$

ง. $a(b - 2)$

3. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนาม $100x^2 - 49$

ก. $(10x-7)(10x+7)$

ข. $(10x+7)(10x+7)$

ค. $(10x-7)(10x-7)$

ง. $(100x-7)(x+7)$

4. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนาม $x^2 - 5x - 24$

ก. $(x-3)(x-8)$

ข. $(x+3)(x-8)$

ค. $(x+1)(x-24)$

ง. $(x+6)(x-3)$

5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนาม $x^2 + 4x - 221$

ก. $(x+13)(x+17)$

ข. $(x+13)(x-17)$

ค. $(x-13)(x-17)$

ง. $(x-13)(x+17)$

6. พหุนาม $x^2 - 4x + 4$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

ก. $(x + 2)^2$

ข. $(x + 4)^2$

ค. $(x - 2)^2$

ง. $(x - 4)^2$

7. พหุนาม $x^2 + 6x + 9$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

ก. $(x + 3)^2$

ข. $(x + 9)^2$

ค. $(x - 3)^2$

ง. $(x - 9)^2$

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนาม $2x^2 + 3x - 2$

ก. $(2x - 1)(x + 2)$

ข. $(2x + 1)(x - 2)$

ค. $(2x - 2)(x + 1)$

ง. $(2x + 2)(x - 1)$

9. $(2x + 3)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามข้อใด

ก. $2x^2 - 6x + 9$

ข. $2x^2 + 6x + 9$

ค. $4x^2 - 12x + 9$

ง. $4x^2 + 12x + 9$

10. $x^2 - 1089$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

ก. $(x + 33)(x - 33)$

ค. $(x - 33)(x - 33)$

ข. $(x + 33)(x + 33)$

ง. $(x + 23)(x - 43)$

11. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ข้อใดถูกต้อง



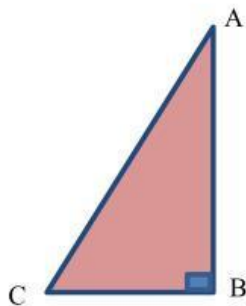
ก. $\overline{AB}$ เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก

ค. $\overline{BC}$ เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก

ข. $\overline{AC}$ เป็นด้านประกอบมุมฉาก

ง. $\overline{AB}$ เป็นด้านประกอบมุมฉาก

12. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ด้านใดคือด้านตรงข้ามมุมฉาก



ก. $\overline{AC}$

ข. $\overline{AB}$

ค. $\overline{BC}$

ง. $\overline{AC}$ และ $\overline{BC}$

13. จากรูปสามเหลี่ยม XYZ ด้านใดคือด้านประกอบมุมฉาก



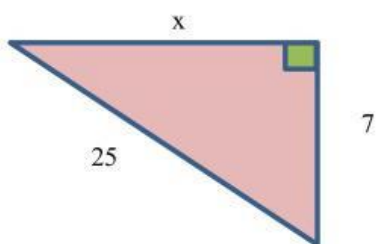
ก. $\overline{XY}$

ข. $\overline{YZ}$

ค. $\overline{XZ}$

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

14. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ความยาวของด้านที่เหลือ มีค่าตรงกับข้อใด



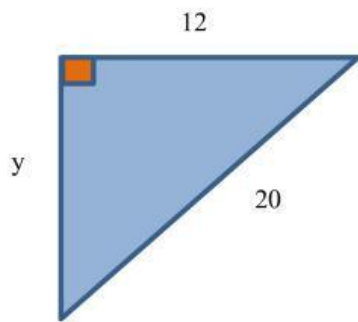
ก. 26

ข. 24

ค. 16

ง. 14

15. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ความยาวของด้านที่เหลือ มีค่าตรงกับข้อใด



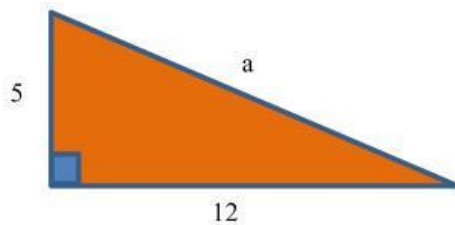
ก. 16

ข. 17

ค. 18

ง. 19

16. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ความยาวของด้านที่เหลือ มีค่าตรงกับข้อใด



ก. 11

ข. 12

ค. 13

ง. 14

17. ความยาวของด้านที่กำหนดไว้ในข้อใด เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ก. 6, 8, 11

ข. 13, 12, 7

ค. 17, 15, 8

ง. 3, 4, 6

18. ความยาวของด้านที่กำหนดไว้ในข้อใด เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ก. 9, 12, 15

ข. 6, 7, 8

ค. 9, 10, 13

ง. 11, 12, 15

19. กำหนดความยาวของด้านประกอบมุมฉาก 15 และ 36 ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากเท่ากับข้อใด

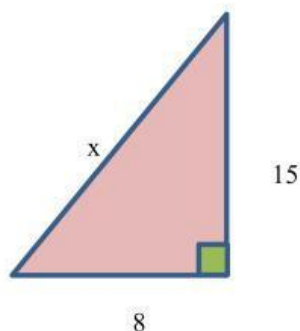
ก. 59

ข. 49

ค. 39

ง. 29

20. จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ จงหาความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากว่าตรงกับข้อใด



ก. 15

ข. 16

ค. 17

ง. 18