แบบทดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1/2564
รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ค20205 ชั้น ม.3
ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน

คำสั่ง: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดคือการกระจายของ 2^2

ก. 4 ข. 8
ค. 9 ง. 12

2. ข้อใดคือคำตอบของ $5^2 + 7^2$

ก. 25 ข. 49
ค. 34 ง. 74

3. ข้อใดค่าของ $\frac{\sqrt[3]{1331x^9y^6}}{\sqrt{25x^4y^4}}$

ก. $-\frac{11x}{5}$ ข. $\frac{21x}{5}$
ค. $\frac{11x}{5}$ ง. 1

4. ข้อใดคือค่าของ $-\sqrt{1521}$

ก. 39 ข. -39
ค. 29 ง. -29

5. ข้อใดต่อไปนี้ <u>ผิด</u>

ก. $-\sqrt{625} = -25$ ข. $\sqrt{1936} = 44$
ค. $\sqrt{5041} = 61$ ง. $\sqrt{2025} = 45$

6. จงหารากที่สองของ 1,600

ก. 40 ข. 400
ค. 40, -40 ง. 400, -400

7. ข้อใดคือค่าของรากที่สามของ $\frac{64}{125}$

ก. $\frac{8}{5}$, ข. $\frac{8}{25}, -\frac{8}{25}$

ค. $\frac{4}{5}$, ง. $\frac{4}{5}, -\frac{4}{5}$

8. ข้อใดคือค่าของ x เมื่อ $x^2 = 36$

ก. 6 ข. 4
ค. 18 ง. $\sqrt{6}$

9. ข้อใดคือค่าของ $\sqrt{8} + \sqrt{18}$

ก. $\sqrt{2}$ ข. $5\sqrt{2}$
ค. $\sqrt{24}$ ง. $2\sqrt{5}$

10. ข้อใดคือค่าของ $4\sqrt{3} - \sqrt{12}$

ก. $\sqrt{3}$ ข. $5\sqrt{3}$
ค. $2\sqrt{3}$ ง. $3\sqrt{2}$

11. จงแยกตัวประกอบของ $5x^2 - 10x$

ก. 5x(x-2) ข. $5(x^2 - 10x)$
ค. 5x(x-10) ง. ถูกทุกข้อ

12. จงแยกตัวประกอบของ 16x + 64xy

ก. 16(x + 64xy) ข. 16x(1+4y)
ค. 16x(1-4y) ง. 16(16x + 64xy)

13. จงแยกตัวประกอบของ $44x^2 - 11xy$

ก. 4(11x + 11xy) ข. 4x(11+4xy)
ค. 11x(1-4y) ง. 11x(4x - y)

ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น..... เลขที่ .....

LIVEWORKSHEETS

14. ข้อใดมีคำตอบเท่ากับ $x^2 + 10x + 25$

ก. $(x + 5)^2$ ข. $(x - 5)^2$

ค. $x^2 + 5$ ง. $x^2 - 5$

15. ข้อใดมีคำตอบเท่ากับ $x^2 - 12x + 36$

ก. $(x - 6)^2$ ข. $(x + 6)^2$

ค. $x^2 + 6$ ง. $x^2 - 6$

16. จงหาคำตอบของสมการ $(x - 1)(x + 6) = 0$

ก. {-6, 1} ข. {6, -1}

ค. {-6, -1} ง. {6, 1}

17. จากการแก้สมมการ ของสูตร

$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ข้อใดมีเซตคำตอบ 1 คำตอบ

ก. $\sqrt{b^2 - 4ac} > 0$ ข. $\sqrt{b^2 - 4ac} < 0$

ค. $\sqrt{b^2 - 4ac} = 0$ ง. ไม่มีคำตอบ

18. จากทฤษฎีบทเศษเหลือ x-(-5) ค่า c มีค่าเท่าไร

ก. 5 ข. -5

ค. 0 ง. x^2

19. จากภาพเป็นการหารแบบใด

-2	1	1	-8	-12
		-2	2	12
	1	-1	-6	0

จะได้ว่า P(x) หารด้วย x-(-2) = x+2 ลงตัว

ก. การหารสั้น

ข. การหารยาว

ค. การหารสังเคราะห์

ง. การหารสังยุค

20. ผลของการหารบรรทัดที่ 3 จำนวนใดเป็นสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรกำลังสอง

-2	1	1	-8	-12
		-2	2	12
	1	-1	-6	0

จะได้ว่า P(x) หารด้วย x-(-2) = x+2 ลงตัว

ก. 1

ข. -1

ค. -6

ง. 0

ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น..... เลขที่ .....

LIVEWORKSHEETS