ข้อสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 1

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

<u>คำชี้แจง</u> จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1.ข้อใดถูกต้อง

ก. จำนวนเต็มบางจำนวนเป็นจำนวนอตรรกย

ข. $-\pi$ เป็นจำนวนอตรรกยะ

ค. จำนวนอตรรกยะบางจำนวนไม่สามารถแสดงบนเส้นจำนวนได้

ง.จำนวนจริงเป็นจำนวนตรรกยะ

2.ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ผลคูณของจำนวนตรรกยะกับจำนวนตรรกยะเป็นจำนวนตรรกยะ

ข. ผลบวกของจำนวนตรรกยะกับจำนวนอตรรกยะเป็นจำนวนอตรรกยะ

ค. $\frac{\sqrt{11}}{2}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ เพราะไม่สามารถเขียนในรูปเศษส่วนได้

ง. จำนวนที่สามารถเขียนในรูปทศนิยมซ้ำได้เรียกว่า จำนวนอตรรกยะ

3. $2.\dot{3}\dot{7}$ เขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้ตรงกับข้อใด

ก. $2\frac{37}{99}$ ข. $2\frac{13}{30}$

ค. $2\frac{23}{33}$ ง. $2\frac{13}{33}$

4. จำนวนใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

ก. $0.2999..., \sqrt[3]{a}, \pi$

ข. $123.234..., \sqrt{25}, \pi$

ค. $0.2626626662..., \sqrt[3]{3}, \pi$

ง. $80.5656..., \sqrt{16}, \pi$

5. จำนวนจริงประกอบด้วยจำนวนใดบ้าง

ก. จำนวนเต็ม

ข. จำนวนตรรกยะ

ค. จำนวนอตรรกยะ

ง. ถูกทุกข้อ

6 . $\frac{17}{33}$ เขียนให้อยู่ในรูปทศนิยมซ้ำได้ตรงกับข้อใด

ก. $0.\dot{5}\dot{1}$ ข. $0.5\dot{9}$

ค. $0.\dot{5}1$ ง. $0.50\dot{1}$

7. ข้อใดเป็นคำตอบของการเขียน $2.\dot{1}\dot{9}$ ให้อยู่ในรูปเศษส่วน

ก. $2\frac{19}{9}$ ข. $2\frac{19}{99}$

ค. $2\frac{19}{999}$ ง. $2\frac{19}{9999}$

8.รากที่สองของ 2,304 เท่ากับเท่าใด

ก. 32 ข. 38

ค. 42 ง. 48

9. $-\sqrt{1225}$ เท่ากับข้อใด

ก. 35 ข. -35

ค. 45 ง. -45

10. .รากที่สามของ 3,375 เท่ากับเท่าใด

ก. 13 ข. 14

ค. 15 ง. 16

LIVEWORKSHEETS

11. $\sqrt[3]{\frac{343}{1728}}$ เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{6}$ ข. $\frac{13}{14}$

ค. $\frac{7}{12}$ ง. $\frac{7}{9}$

12. . เนเน่ต้องการตัดกระดาษเป็นวงกลมที่มีพื้นที่ประมาณ 616 ตารางเซนติเมตร วงกลมวงนี้
มีรัศมียาวประมาณกี่เซนติเมตร

$\left(\text{กำหนดให้ } \pi \approx \frac{22}{7}\right)$

ก. 10 เซนติเมตร ข. 14 เซนติเมตร

ค. 18 เซนติเมตร ง. 22 เซนติเมตร

13.กำหนดให้ △PQR เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มี P$\hat{Q}$R เป็นมุมฉาก ข้อใดเขียนสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความยาวของด้านทั้งสามของ △PQR ได้ถูกต้อง

ก. $PR^2 = PQ^2 - QR^2$

ข. $QR^2 = PQ^2 + PR^2$

ค. $PR^2 = PQ^2 + QR^2$

ง. $PQ^2 = QR^2 + PR^2$

14. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากยาว 9 หน่วย และ 12 หน่วย ด้านตรงข้ามมุมฉากของรูปสามเหลี่ยมรูปนี้ยาวกี่หน่วย

ก. 15 หน่วย ข. 16 หน่วย

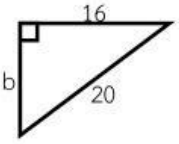
ค. 17 หน่วย ง. 18 หน่วย

15.

จากรูป a ยาวกี่หน่วย

ก. 44 หน่วย ข. 46 หน่วย

ค. 48 หน่วย ง. 50 หน่วย

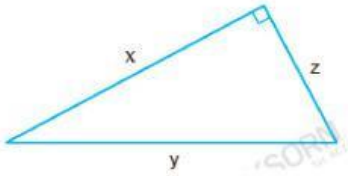
16. 

จากรูป b ยาวกี่หน่วย

ก. 9 หน่วย ข. 10 หน่วย

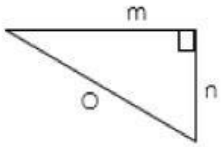
ค. 11 หน่วย ง. 12 หน่วย

17. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



ก. $x^2 = y^2 + z^2$
ข. $y^2 = x^2 + z^2$
ค. $x^2 = z^2 - y^2$
ง. $y^2 = x^2 - z^2$

18. ข้อใดเป็นสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความยาวของด้านทั้งสามของ
รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



ก. $m^2 = o^2 + n^2$
ข. $o^2 = m^2 + n^2$
ค. $m^2 = n^2 - o^2$
ง. $o^2 = m^2 - n^2$

19. ความยาวด้านประกอบมุมฉากของสามเหลี่ยมเท่ากับ 9 และ 12 หน่วย ข้อใดเป็นความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก

ก. 15 หน่วย ข. 16 หน่วย

ค. 17 หน่วย ง. 18 หน่วย

LIVEWORKSHEETS

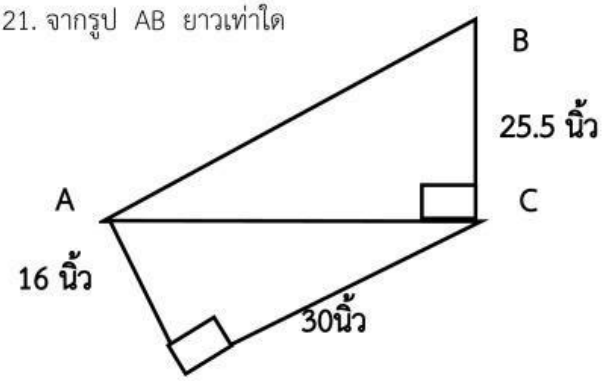
20. จากรูปข้อใดเป็นความยาวของด้านที่เหลือ



ก. 1 หน่วย ข. 1.25 หน่วย

ข. 2 หน่วย ง. 2.25 หน่วย

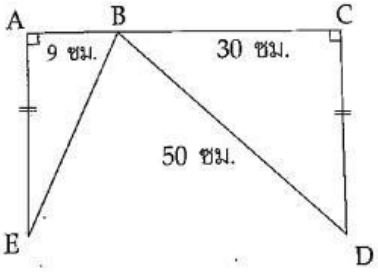
21. จากรูป AB ยาวเท่าใด



ก. 40. ข. 42 นิ้ว

ค. 42.5 นิ้ว ง. 43.5 นิ้ว

22. จากรูป BE ยาวเท่าใด



ก. 40 ซม. ข. 41 ซม.

ค. 42 ซม. ง. 43 ซม.



LIVEWORKSHEETS