



รหัสข้อสอบ : MAMB610441 วิชา : คณิตศาสตร์ ระดับชั้น : ม.6 จำนวน : 20 ข้อ
ชื่อข้อสอบ : ข้อสอบ O-Net คณิตศาสตร์(2549) ชุดที่1

1) ค่าของ x ที่สอดคล้องกับสมการที่กำหนดให้เป็นสับเซตในข้อใด

- ก. $(0, 1)$
- ข. $(1, 2)$
- ค. $(2, 3)$
- ง. $(3, 4)$

2) เซต $\{x \in I \mid (1/2 + x)(10 - x) > 0\}$ มีจำนวนสมาชิกเท่าใด

- ก. 1
- ข. 10
- ค. 12
- ง. 15

3) ในการโยนเหรียญ 3 เหรียญ พร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่จะออกหน้าเดียวกันเท่ากับเท่าใด

- ก. 0.2
- ข. 0.125
- ค. 0.25
- ง. 0.5

4) จากข้อมูล 916, 911, 913, 920, 917, 913 จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

- ก. 914
- ข. 915
- ค. 915.5
- ง. 916

5)

- ก. 4
- ข. 5
- ค. 6
- ง. 7

6) ถ้า $n(A \times B) = 12$ และ $A = \{1, 2, 3\}$ แล้ว $n(B) + n(A)$ มีค่าเท่าใด

- ก. 4
- ข. 5
- ค. 6
- ง. 7

7) นาย ก, ข และ ค จะขึ้นลิฟต์ซึ่งมีทั้งหมด 3 ตัว จำนวนวิธีที่นาย ก และ นาย ข ขึ้นด้วยกัน แต่นาย ค ขึ้นคนเดียวมีค่าเท่ากับเท่าใด

- ก. 4
- ข. 5
- ค. 6
- ง. 7

8) จุด $A(x, 7)$ และจุด $B(1, -3)$ มีความชันเส้นตรงที่ผ่าน จุด A, B เป็น $\frac{2}{3}$ จงหาค่า x

- ก. 14
- ข. 16
- ค. 18
- ง. 20

9) ลำดับในข้อใดต่อไปนี้เป็นลำดับเลขคณิต

- ก. $-2, 1, 4, 6, 9, \dots$
- ข. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \dots$
- ค.
- ง. $0.06, 0.04, 0.02, 0, -0.02, \dots$

10) เซตคำตอบของสมการ $x^2 \leq 4$ คือเซตในข้อใดต่อไปนี้

- ก. $\{x \mid x \leq 2\}$
- ข. $\{x \mid x \leq 2\}$ และ $\{x \mid x \leq -2\}$
- ค. $\{x \mid x \leq 2\}$ หรือ $\{x \mid x \geq -2\}$
- ง. $\{x \mid x \leq 2\}$ และ $\{x \mid x \geq -2\}$

11) เซตในข้อใดต่อไปนี้เป็นเซตคำตอบของสมการ

- ก. $\{-2, \frac{1}{3}, \frac{3}{2}\}$
- ข. $\{-1, -\frac{2}{3}, \frac{1}{2}\}$
- ค. $\{-1, \frac{1}{3}, \frac{3}{2}\}$

ง. $\{-1, -2/3, 1/3\}$

12) นิเสธของประพจน์ $p \rightarrow q$ คือข้อใดต่อไปนี้

ก. $\sim p \wedge \sim q$

ข. $\sim p \rightarrow q$

ค. $p \wedge \sim q$

ง. $p \rightarrow \sim q$

13)

ก. 2

ข. 3

ค. 9

ง. 10

14) r เป็นความสัมพันธ์ใน R ตามที่โจทย์กำหนดให้ โดเมนและเรนจ์ของ R ตรงกับข้อใด

ก.

ข.

ค.

ง.

15) ถ้า $\tan \theta = 4/3$ และ $\sin \theta < 0$ แล้ว $\sec \theta$ มีค่าเท่าไร

ก. $5/3$

ข. $-5/3$

ค. $3/5$

ง. $-3/5$

16) ถ้า $\sin(2\pi - \theta) - \sin(\pi - \theta) = 1$ แล้ว ข้อใดคือค่า $\cos^2 \theta$

ก. $1/4$

ข. $1/2$

ค. $3/4$

ง. 1

17) กำหนดให้สามเหลี่ยม ABC มีด้าน BC ยาว 18 นิ้ว มุม $B = 30^\circ$ และมุม $C = 60^\circ$ แล้ว ด้าน AC ยาวเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 10 นิ้ว

ข. 9 นิ้ว

ค. 8 นิ้ว

ง. 7 นิ้ว

18) ชุดข้อมูลในข้อใดต่อไปนี้มีค่ามัธยฐานไม่เท่ากับฐานนิยม

ก. 3 , 1 , 2 , 3 , 6

ข. 4 , 3 , 5 , 4 , 4

ค. 1 , 3 , 1 , 4 , 6

ง. 5 , 6 , 7 , 4 , 5

19) กำหนดให้ x_1 , x_2 , x_3 , x_4 , x_5 และ x_6 คือ 3 , 4 , 6 , 13 , 8 และ 2 ตามลำดับ พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ก. ถูก และ ข. ถูก

ข. ก. ถูก และ ข. ผิด

ค. ก. ผิด และ ข. ถูก

ง. ก. ผิด และ ข. ผิด

20) ถ้าค่าใดค่าหนึ่งของข้อมูลเปลี่ยนไป ค่าสถิติใดของข้อมูลชุดนั้นต้องเปลี่ยนตามแน่นอน

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ข. ค่ามัธยฐาน

ค. ค่าฐานนิยม

ง. พิสัย