



รหัสข้อสอบ : MAMB610488 วิชา : คณิตศาสตร์ ระดับชั้น : ม.6 จำนวน : 21 ข้อ
 ชื่อข้อสอบ : ข้อสอบ O-Net คณิตศาสตร์(2550) ชุดที่2

1) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบมีค่าเท่าไร

- ก. 518
- ข. 518.5
- ค. 523
- ง. 523.5

2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบมีค่าเท่าไร

- ก. 1.152
- ข. 1.327
- ค. 11.52
- ง. 13.27

3) มัธยฐานของคะแนนสอบมีค่าเท่าไร

- ก. 522.75
- ข. 523.25
- ค. 524.50
- ง. 528.25

4) ถ้า $n(U) = 80$, $n(A \cup B \cup C) = 65$, $n(A) = 20$, $n[B - (A \cup C)] = 15$ ข้อใดถูกต้อง

- ก. $n(C - A) = 30$
- ข. $n(A \cup C) = 35$
- ค. $n[(B \cup C) - A] = 20$
- ง. $n(A \cup B \cup C)' = 25$

5) กำหนดให้ประพจน์ $(\sim p \leftrightarrow \sim r) \vee (p \leftrightarrow q)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ ประพจน์ใดต่อไปนี้มีค่าความจริงเป็นเท็จ

- ก. $\sim p \rightarrow (q \vee r)$
- ข. $\sim p \rightarrow (q \wedge r)$
- ค. $p \vee q \vee \sim r$
- ง. $p \wedge q \wedge \sim r$

6) 1 9 17 5 13 21 9 17 จำนวนที่เติมในช่องว่างคือจำนวนใด

- ก. 19
- ข. 21
- ค. 23
- ง. 25

7) จำนวนสมาชิกของเซต $A \cap B$ เท่ากับเท่าใด

- ก. 18
- ข. 19
- ค. 20
- ง. 21

8) ถ้าพหุนาม $P(x) = 6x^3 + ax^2 + bx - 1$ มี $x-1$ เป็นตัวประกอบ เมื่อหารด้วย $(x+1)$ จะเหลือเศษ -24 แล้วจงหา ab เท่ากับเท่าไร

- ก. 44
- ข. -44
- ค. 66
- ง. -66

9) เซตคำตอบของสมการ $|x^2 + x - 2| = |x - 1|$ เป็นสับเซตของเซตใดต่อไปนี้

- ก. $(-5, 1)$
- ข. $(1, 5)$
- ค. $(-4, 2)$
- ง. $(-2, 4)$

10) ถ้า $f(x) = x^2 - 2x + 1$ และ $(g \circ f)(x) = x^2 - 2x + 6$ แล้ว $(f \circ g)(6)$ เท่ากับเท่าใด

- ก. 90
- ข. 100
- ค. 105
- ง. 115

11) ผลลัพธ์ของโจทย์ที่กำหนดให้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. $\sqrt[3]{2}$
- ข. $\sqrt[3]{3}$
- ค. $2\sqrt[3]{2}$

ง. $2\sqrt[3]{3}$

12) a-b มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 3

ข. 5

ค. 9

ง. 11

13) จำนวนสมาชิกของเซตคำตอบของสมการ $\log(x + 9) = \log(4x) - \log(x - 2)$ เท่ากับข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

14) กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABD ซึ่งมีมุม $\angle ABD = 30^\circ$ มุม $\angle ADB = 60^\circ$ และด้าน AC ตั้งฉากกับด้าน BD โดยที่ BC ยาว 12 หน่วย พื้นที่ของสามเหลี่ยม ABD คือข้อใดต่อไปนี้

ก. $16\sqrt{3}$

ข. $21\sqrt{3}$

ค. $28\sqrt{3}$

ง. $32\sqrt{3}$

15) ถ้า $x-1$, $x+1$, $2x+5$ เป็นลำดับเรขาคณิต แล้วอัตราส่วนร่วมของลำดับเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 2 และ -3

ข. 3 และ $1/2$

ค. -2 และ 3

ง. -3 และ $-1/2$

16) ความน่าจะเป็นที่นักเรียน 3 คน ทำโจทย์ข้อนี้ได้เท่ากับ 0.80, 0.75 และ 0.50 ตามลำดับ ถ้าให้นักเรียนทั้งสามคนทำ โจทย์ข้อนี้โดยไม่ช่วยกัน ความน่าจะเป็นที่นักเรียนอย่างน้อย 1 คน จะทำโจทย์ข้อนี้ได้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 0.025

ข. 0.125

ค. 0.875

ง. 0.975

17) ในการประกวดร้องเพลงรอบสุดท้าย มีผู้เข้ารอบ 3 คน ผู้เข้ารอบแต่ละคนร้องเพลง 1 เพลงโดยการเลือกเพลงจาก เพลงทั้งหมด 5 เพลง ที่กองประกวดจัดไว้ให้ ความน่าจะเป็นที่จะมีผู้เข้ารอบอย่างน้อย 2 คน เลือกร้องเพลงเดียวกัน เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 8/25
- ข. 9/25
- ค. 12/25
- ง. 13/25

18) ในการชั่งน้ำหนักกระเป๋าดูเดินทาง 4 ใบ ปรากฏว่าได้น้ำหนักเป็น 15.5, 14.8, 14.5 และ 15.2 กิโลกรัม ถ้าชั่งน้ำหนักกระเป๋าดู 4 ใบนี้รวมกับกระเป๋าดูเดินทางอีกใบหนึ่ง ได้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักกระเป๋าดูทั้ง 5 ใบเท่ากับ 16.00 กิโลกรัม แล้วค่ามัธยฐานของน้ำหนักของกระเป๋าดู 5 ใบนี้เท่ากับ ข้อใดต่อไปนี้

- ก. 15.0 กิโลกรัม
- ข. 15.2 กิโลกรัม
- ค. 15.4 กิโลกรัม
- ง. 15.6 กิโลกรัม

19)

- ก.
- ข.
- ค.
- ง.

20) จากตารางแจกแจงความถี่ของคะแนนสอบวิชาสถิติของนักเรียนกลุ่มหนึ่งมีจำนวน 80 คน จงหาว่าคะแนนต่ำสุดของคะแนนของนักเรียนที่ได้คะแนนกลุ่มสูงสุดซึ่งคิดเป็น 20% ของนักเรียนกลุ่มนี้มีค่าเท่ากับเท่าใด

- ก. 65.5
- ข. 66.5
- ค. 67.5
- ง. 68.5

21) กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีมุม ABC เป็นมุมฉากและมุม BAC เท่ากับ 60 องศา ถ้าผลบวกของความยาวของด้าน AB กับ AC เท่ากับ 6 แล้ว ความยาวของด้าน BC เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

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