

# ຂໍ້ສອບວິຊາ ຄະນິດສາດ

ຮູບແບບ A4 ສຳລັບຝົມໃຊ້ໃນຫ້ອງຮຽນ

ພາກ A: Multiple Choice

1. ການຫານລົງຕົວໝາຍເຖິງຫຍັງ?

A.  $a + b = c$

B.  $b = ak$  ( $k$  ເປັນຈຳນວນເຕັມ)

C.  $a = b + k$

D.  $a \div b = k$  ເທົ່ານັ້ນ

2. ຖ້າ  $a \mid b$  ຈະຂຽນ  $b$  ໃນຮູບໃດ?

A.  $b = a + k$

B.  $b = a - k$

C.  $b = ak$

D.  $b = k \div a$

3. ສົມບັດຂອງການຫານລົງຕົວ?

A. ຖ້າ  $a \mid b$  ແລ້ວ  $b \mid a$

B.  $a \mid a$  ສະເໝີ

C.  $a + b = ab$

D.  $a \div b = b \div a$

4. gcd ໝາຍເຖິງຫຍັງ?

A. ຜົນບວກໃຫຍ່ສຸດ

B. ຕົວປະກອບນ້ອຍສຸດ

C. ຕົວປະກອບຮ່ວມໃຫຍ່ສຸດ

D. ຜົນຄູນ

ພາກ B: True / False

21. ຖ້າ  $a|b$  ແລ້ວ  $b = ak \rightarrow$  True / False

True    False

22. gcd ແມ່ນຕົວນ້ອຍສຸດ  $\rightarrow$  True / False

True    False

23. Euclidean Algorithm ໃຊ້ຫາ gcd  $\rightarrow$  True / False

True    False

24.  $a \equiv b \pmod{m}$  ແມ່ນ remainder ເທົ່າກັນ  $\rightarrow$  True / False

True    False

25.  $ax+by=c$  ມີຄຳຕອບເມື່ອ  $\gcd(a,b)|c \rightarrow$  True / False

True    False

ພາກ C: Explanation / Problem Solving

26. ອະທິບາຍ gcd ແລະຍົກຕົວຢ່າງ

---

---

27. ອະທິບາຍ Euclidean Algorithm

---

---

28. ແກ້  $30x + 14y = 6$

---

---

29. ແກ້  $13x \equiv 4 \pmod{37}$

---

---

30. ອະທິບາຍຂັ້ນຕອນ modular equation

---

---