

## ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ



10.

 $(n) 8\pi cm^2$ 

## ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

-----000-----

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

|    | ຫີວບົດສອບເສັງຈີບຊັ້ງ  | ມມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ                                 | (ມ.4) ສົກຮ                                       | ຽນ 2015-201                   |
|----|---|---|--|-------------------------------|
|    |   | ວິຊາ: ຄະນິດສາດ  |  | 120 บาทิ                      |
| 1. | ສຳນວນປົກກະຕິ $\frac{7+x}{x-5}$  | ບໍ່ກຳນົດ ເມື່ອ x ມີຄ່າເທົ່າໃດ                         | ?  |                               |
|    | (ກ) 5   | (2) -5  | (ຄ) —7   | (9) 7                         |
| 2. | (ກ) 5<br>ຈຳນວນ $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \left(\frac{3}{2}\right)^5$ ມີ | ຄ່າເທີ່າໃດ?   |  |                               |
|    | (n) $-\frac{3}{2}$  | (2) $-\frac{2}{3}$                                    | (a) $\frac{2}{3}$                                | $(\mathfrak{I})  \frac{3}{2}$ |
| 3. | ຈຳນວນ $\left(\sqrt{15}-2\right)^2$ ເທີ່                                   | າກັບເທົ່າໃດ?  |  |                               |
|    | (n) 11  | (2) $19-2\sqrt{15}$                                   | (a) $19-4\sqrt{15}$                              | (9) $19+4\sqrt{15}$           |
| 4. | ເມັດຈອມຂອງປາຣາໂບນ   | $y = 2(x-3)^2 + 1$ ແມ່ນເມັດໃດ                         | ?  |                               |
| •  | (n) $(-3;-1)$   | (2) (3;1)   | (a) (-3;1)                                       | (9) $(3;-1)$                  |
| 5. | ຖ້າ α,β ແມ່ນໃຈຜົນຂອງຄໍ  | ສີມຜົນ $2x^2 - 3x - 4 = 0$ ແລ້ວ                       | $rac{lpha}{eta} + rac{eta}{lpha}$ ມີຄ່າເທົ່າໃດ | ?                             |
|    | (n) $-\frac{25}{8}$   |   | (a) $\frac{8}{25}$                               | (9) $\frac{25}{8}$            |
| 6. | ໃຫ້ສຳນວນ $\mathbf{E}(\mathbf{x}) = -5\mathbf{x}$                          | $^2-3\mathrm{x}-1$ ຂໍ້ໃດຖືກຕ້ອງ?                      |  |                               |
|    | $(n)  \mathbf{E}(1) = -3$   | (2) $E(-1) = -3$                                      | (a) $E(2) = -15$                                 | (9) $E(-2) = 15$              |
| 7. | ແຝດໃດເປັນໃຈຜົນຂອງລະ   | ບົບສົມຜົນ: $\begin{cases} x+y=1\\ 2x-y=2 \end{cases}$ | *  |                               |
|    | (n) (-1;0)  | (2) (0;1)   | (n) $(0;-1)$                                     | (9) $(1;0)$                   |
| 8. | ຄ່າຂອງ A=√2sin45°-  | -√3cos30° เข้าภับเข้าได?                              |  |                               |
|    | $(n)$ $\frac{5}{2}$   | (2) $-\frac{1}{2}$                                    | (n) $-\frac{3}{2}$                               | (9) $1 - \frac{\sqrt{3}}{2}$  |
| 9. | ເມັດເຄິ່ງຄືຂອງເມັດ (1;4)  | ທງບໃສ່ແກນ (Ox) ມີຕົວປະເ                               | ສານເທົ່າໃດ?                                      |                               |
|    | (n) (1;4)   | (2) $(-1;4)$  | (a) $(1;-4)$                                     | (9) $(-1;-4)$                 |

(a)  $24\pi \text{cm}^2$ 

(9)  $24 \pi \text{ cm}^3$ 

ຮູບຈວຍໜຶ່ງມີລວງສູງ 4cm ແລະ ລັດສະໝີພື້ນ 3cm ມີເນື້ອທີ່ທັງໝົດເທົ່າກັບເທົ່າໃດ?

(2)  $8\pi$  cm<sup>3</sup>

| 11. | ໃຫ້ສອງເມັດ ${f A}(2;3)$                | ແລະ $\mathrm{B}(-1;4)$ . ໄລຍະຫ່າງແຕ່                                  | i A ຫາ B ແມ່ນເທົ່າໃ                                | ດ?  |
|-----|--|---|--|---|
|     | $(n)$ $\sqrt{2}$                       | (2) $\sqrt{10}$   | (n) 2  | (ე) 10  |
| 12. | ເມື່ອຄຳນວນສຳນວນ                        | $rac{a^2}{a-b} - rac{b^2}{a-b}$ ແລ້ວຈະໄດ້ສຳນວນ                      | ใด?  |   |
|     | (n) $a-b$                              | (2) -a-b  | $(\mathbf{n}) -\mathbf{a} + \mathbf{b}$            | (9) $a+b$   |
| 13. |  | $(a^2b)^{-2} (a^3b)^2$ ເທົ່າກັບເທົ່າໃດ                                |  |   |
|     | $(n)$ $a^2$                            | (2) $a^{\frac{1}{2}}$   | (ຄ) ab   | (၅) a <sup>-2</sup>   |
| 14. | ໃຫ້ສາມເມັດ $\mathbf{A}(1;2)$ ,         | B(2;3) และ C(-2;2). ทุ๊า  | D ແມ່ນເງົາຂອງ C ເ                                  | ກາມການຍ້າຍຂະ  |
|     |  | ແລ້ວ D ມີຕົວປະສານເທົ່າໃດ?   |  |   |
|     |  | (2) (-1;-3)   |  | ( <u>1;3</u> )  |
| 15. |  | ມຂອງເສັ້ນສະແດງຂອງຕຳລາໃເ   |  |   |
|     |  | (2) $y = x^2 - 2x + 3$  |  |   |
|     |  | (9) $y = x^2 + 2x + 3$  |  |   |
| 16. |  | ນຂອງສົມຜົນ $2x^2-8x+k=0$  |  | ມີຄ່າເທົ່າໃດ?   |
|     | (n) −4                                 | (a) -2  | (a) 2  | (9) 4   |
| 17. | ก๊า x-y=4 แล้อ x²                      | +y² ມີຄ່າໜ້ອຍສຸດເທົ່າໃດ?  |  |   |
|     | (n) 2                                  | (2) 4   | (n) 8  | (9) 16  |
| 18. | ແຝດໃດເປັນໃຈຜົນຂອງລ                     | ນະບົບສົມຜົນ: $\begin{cases} x^2 - y^2 = 16 \\ x + y = 8 \end{cases}$  |  |   |
|     | (n) $(5;-3)$                           | (2) (3;5)   | (a) (5;3)  | (9) (-3;5)  |
| 19. | ท้า $2\sin\theta = \sqrt{3}$ และ       | 0°≤θ≤90° ແລ້ວ θ ມີຄ່າເທົ່າໃ   | ໃດ?  | , , ,   |
|     |  | (2) 45°   |  | ( <sub>2</sub> ) ( <sub>2</sub> ) ( <sub>2</sub> ) ( <sub>3</sub> ) |
| 20. | ໃຫ້ສອງເມັດ ${ m A}(1;-3)$              | ແລະ $\mathrm{B}igl(-2;4igr)$ ເວັກເຕີ $\overrightarrow{\mathrm{AB}}$ . | ມີຕົວປະສານເທົ່າໃດ?                                 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,                             |
|     | (カ) (-3;1)                             | (2) (-3;7)  | (ຄ) $\left(-1;7\right)$                            | (9) $(1;7)$   |
| 21. | ໃຈຜົນຂອງສົມຜົນ $\mathbf{x} - \sqrt{2}$ | $\overline{x+1}=5$ ແມ່ນຈຳນວນໃດ?                                       | •  |   |
|     | (n) 6                                  | <b>(2)</b> -3   | (n) 8  | (ე) 9   |
| 22. | ท้าธูบทากสิ่ <mark>ญ</mark> ่ามสะเพิช  | ນຶ່ງມີບໍລິມາດ 600 cm³ ແລະ ລ   | ວງສູງ 50 cm ແລ້ວຂ້າ                                | າຂອາພື້ນເທົ່າກັບ  |
|     | ເທົ່າໃດ?                               |   | , ,  |   |
|     | (n) 5 cm                               | (2) 6 cm  | (ຄ) 7 cm   | (9) 8 cm  |
| 23. | ท้าถ่าสะเล่ยຂອງຂຸດຂໍ້ມູ                | ນ:5,7,9,7,x,3,y ເທົ່າກັບ 6  | ແລ້ວ $\frac{\mathbf{x}+\mathbf{y}}{7}$ ມີຄ່າເທົ່າໃ | n?  |
|     | $(n) \ \frac{10}{7}$                   | (2) $\frac{11}{7}$  | $(\mathfrak{s}) \frac{12}{7}$                      | $(9)^{-}\frac{13}{7}$   |
|     |  | •   |  | /   |
|     |  |   |  |   |

| 24. | ເມື່ອຄັດຈ <b>້</b> ອນສຳນວນ E(   | $(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 - 5x + 6}$ ແລ້ວໄດ້ສ                    | ຳນວນໃດ?                               |   |  |  |  |  |
|-----|---|--|---------------------------------------|---|--|--|--|--|
|     | $(n) \frac{x-2}{x+3}$   | $(2) \frac{x+2}{x+3}$  | (a) $\frac{x+2}{x-3}$                 | (2) $\frac{x-2}{x-3}$                                 |  |  |  |  |
| 25. | ท้าอ่า $\sqrt{x+1}=3$ แล้อ  | $\left(\mathbf{x}+1\right)^{2}$ ເທົ່າກັບເທົ່າໃດ?                 |                                       | 1-3   |  |  |  |  |
|     | ຖ້າວ່າ $\sqrt{x+1} = 3$ ແລ້ວ (ກ) 3  |  |                                       | (9) 81  |  |  |  |  |
| 26. | ຂ້າງຂອງຮູບສາມແຈໜຶ່ງເປ   | ປັນອັດຕາສ່ວນ $3:5:5rac{1}{2}.6$                                 | ລວງຍາວຂອງແຕ່ລະຂ້າງ                    | ເທົ່າກັບເທົ່າໃດ? ເມື່ອຮ້                              |  |  |  |  |
|     | ວ່າລວງຮອບຂອງມັນເທົ່າກໍ  |  | -                                     | v   |  |  |  |  |
|     | (n) 12 cm; 20 cm; 22 cm   |  | em;18 cm;22 cm                        |   |  |  |  |  |
|     | (a) 12 cm; 20 cm; 24 cm   |  |                                       |   |  |  |  |  |
| 27. |   | (3) = 0 ມີໃຈຜົນໜຶ່ງ $x = 2$                                      | ແລ້ວ k ມີຄ່າເທົ່າໃດ?                  |   |  |  |  |  |
|     | (n) −1  | (2) 1  | (a) -9                                | <b>(</b> 9) 9   |  |  |  |  |
| 28. | ຈຳນວນ $\frac{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}{\sqrt{6}-2}$ ເຄື  | ທີ່າກັບເທົ່າໃດ?  |                                       | (3)   |  |  |  |  |
|     | $(n)$ $\sqrt{3}$  | (2) $\sqrt{2}$   | (ຄ) 2                                 | (9) 1   |  |  |  |  |
| 29. | ຖ້າ $3^x = \frac{1}{2}$ ແລ້ວ $9^{-2x}$ ໂ  |  | <b>(-7 -</b>                          | (3) 1   |  |  |  |  |
|     | (カ) -81   | (2) -16  | (n) 16                                | (9) 81  |  |  |  |  |
| 30. | ຈຳນວນໃດແມ່ນຄ່າໜ້ອຍສຸ<br>ໃນຫວ່າງ [—1;2]?   | ດ ແລະ ຄ່າຫຼາຍສຸດ ຕາມລ  | ຳດັບຂອງຕຳລາ $\mathbf{y}=\mathbf{x}^2$ | -2x+3   |  |  |  |  |
|     | (n) -2; -6  | (2) -2; 6  | (n) 2; 6                              | (9) $2:-6$  |  |  |  |  |
| 31. | ຫວ່າງໃດເປັນໃຈຜົນຂອງອ  | ະສົນຜົນ (x+1)(x-5)≤0   | ?                                     | (3)   |  |  |  |  |
|     | $(n)  x \in ]-\infty, -1] \cup [-5, +\infty]$   | $\infty [ \qquad (2)  x \in [-1;5]$                              | (a) x ∈ ]-1;5[                        | (2) $\mathbf{x} = \emptyset$                          |  |  |  |  |
| 32. | ສົມຜົນປາຣາໂບນທີ່ຜ່ານສາ  | າມເມັດ A(1;3), B(-1;9  | ) ແລະ C(0;4) ແມ່ນສໍ                   | ຄົມຜົນໃດ?   |  |  |  |  |
|     | (n) $y = 2x^2 + 3x + 4$   | (2) y = 2  | $2x^2-3x-4$                           |   |  |  |  |  |
|     | (a) $y = 2x^2 - 3x + 4$   | $(\mathfrak{I})  \mathbf{y} = 2$                                 | $2x^2 + 3x - 4$                       |   |  |  |  |  |
| 33. | 3. ໃຫ້ສຳນວນ $\mathbf{E}(\mathbf{x}) = -5\mathbf{x}^2 - 3\mathbf{x} - 1$ ຂໍ້ສະຫຼຸບໃດຖືກຕ້ອງ?   |  |                                       |   |  |  |  |  |
|     | (n) $E(x) > 0$ , $\forall x \in R$  | (2) $\mathbf{E}(\mathbf{x}) < 0$ , $\forall$                     | $x \in R$                             |   |  |  |  |  |
|     | (a) $E(x) \ge 0$ , $\forall x \in R$  | (9) $\mathbf{E}(\mathbf{x}) \leq 0$ , $\forall \mathbf{x} \in 0$ | $x \in \mathbb{R}$                    |   |  |  |  |  |
| 34. | ຫວ່າງໃດເປັນໃຈຜົນຂອງລະບົບອະສົມຜົນ $egin{cases} 3x+8 \geq 4x-3 \ (x+1)(x-5) \geq 0 \end{cases}$ |  |                                       |   |  |  |  |  |
|     |   |  |                                       |   |  |  |  |  |
|     | (n) $]-\infty;-1[\cup[5;11[$  |  |                                       |   |  |  |  |  |
|     | (n) ]-∞;-1]∪[5;11]  |  | •                                     |   |  |  |  |  |
| 35. | ໃຫ້ສອງເວັກເຕີ $ar{\mathfrak{u}}(\sqrt{3}-1)$  |  | $-\sqrt{5}$ ) ผิบถูมสะทาแล            | $\vec{\mathbf{u}}\cdot\vec{\mathbf{v}}$ มีถ่าเพิ่าใด? |  |  |  |  |
|     | (ກ) 1   | (2)-1  | (n) 3                                 | (j) –3  |  |  |  |  |
|     |   | 3  |                                       |   |  |  |  |  |

| 36  | 6. ຈຳນວນຈິງ $f m$ ທີ່ເຮັດໃຫ້ປາຣາໂບນ $f y$ =<br>ມີຄ່າເທົ່າໃດ?                                       | =x²+6x−1 ແລະ ເສັນຊື່ y=2x+n                               | າ ຕັດກັນຢູ່ສອງເມັດ   |
|-----|--|---|----------------------|
|     | (n) $m \ge -5$ (2) $m \le -5$  | (a) $m > -5$  | (9) m < -5           |
| 37  | ຸ ຫວາງໃດເປັນໃຈຜົນຂອງອະສົມຜົນ 2sinx:  | ≤1 ເມື່ອ ທ<▼<180.   | (J) III < -3         |
|     | (n) $]0,30$ . $[ \cap [120,180]$   | (2) [0.30°[U]150°.180°[                                   |                      |
|     | $(e)$ $[0,30^{\circ}] \cup [150^{\circ},180^{\circ}]$  | (2) [0.30°] U[150° 180°[                                  |                      |
| 38  | . ทั้า $x^3-x^2+ax-2$ ตามลาดใต้ $x^2+x$  | +1 ແລ້ວ a ມີຄ່າເທົ່າໃດ?                                   |                      |
|     | (3) $-2$ (2) 2   | (ຄ) 1   | (9) -1               |
| 39  | . ດອກເບັ້ຍຂອງການຝາກປະຈຳໃນອັດຕາດອາ  | ກເບ້ຍ 8% ຕໍ່ປີ ຫຼ້າຈາກຝາກໄດ້ທຶ່າກີ                        | (J) -1               |
|     | ישוין ניין ניין ניין ניין ניין מייט מייט מייט מייט מייט מייט מייט מ                                | * 25 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                  | 130 000 10.          |
|     | (ກ) 1 200 000 ກີບ  | (ຂ) 1875 000 ກີບ  |                      |
| 40  | (ຄ) 1500 000 ກີບ<br>ປາຊາໂປນຊານສິ່ງ ຕີ  | (ງ) 2000 000 ກີບ  |                      |
| 40. | ວ່າວາເວນຊູບໜຶ່ງມແກນເຄງຄຂະໜານກັບແ   | มม v และ บิจกราชกะไปกับ (ค.พ.                             | ) ຖ້າປາຣາໂບນ         |
|     | 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2  | ) ແລ້ວ a ມີຄ່າເທົ່າໃດ?                                    | ,                    |
|     | (D) 0 (2) 1  | (a) 2   | (9) 3                |
| 41. | ຈຳນວນ $rac{4}{\sqrt{5}-1}$ ເທົ່າກັບເທົ່າໃດ?   |   |                      |
|     | (n) 1 (2) $\sqrt{5}-1$   | (a) $\sqrt{5}+1$  | (9) 2                |
| 42. | ໃຫສາມຈຳນວນ $a=2^{48}$ , $b=3^{36}$ ແລະ ເ   | $c=5^{24}$ ອະສະເໝີຜົນໃດຖືກຕັອງ?                           |                      |
|     | (11) $a < b < c$ (2) $c < b < a$   | (a) h< c< c   | (1) a < c < h        |
| 43. | armoonseysynnununenguanuua A   | BC ທີ່ມີມູມ $\hat{\mathbf{A}} = 45$ . ແມ່ນ $5\sqrt{2}$ cm |                      |
|     | ຂາງ ຂ ຍາວເຫາເດ?  |   |                      |
| 44  | (n) 5 cm (2) 8 cm  | (a) 10 cm   | (9) 12 cm            |
| 44. | $\mathbf{u} = (\mathbf{m} + 2)\mathbf{i} + \mathbf{j}$ (a) $\mathbf{v} = 2\mathbf{i} + \mathbf{j}$ | ·(m-10)jົ ຄ່າຂອງ m ທີ່ເຮັດໃຫ້ uົ                          | ແລະ ⊽ ຕັ້ງ           |
|     | - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   | , ,   | -                    |
| 45. | (n) 1 (2) 2  | (n) 3   | (9) 4                |
| 45. | ສຳລັບຄ່າໃດຂອງ m ສົມຜົນ E:-x²-mx-   | 1=0 ບໍ່ມີໃຈຜົນໃນ R?                                       |                      |
| 46. | (n) $-2 \le m < 2$ (2) $-2 < m \le 2$  | $(\mathbf{f}) -2 < \mathbf{m} < 2$                        | $(9) -2 \le m \le 2$ |
| 40. | ໃຫ້ຂໍ້ມູນສອງຊຸດ:<br>A. 2 <sup>*</sup> > 8  |   |                      |
|     | B. $2^{300} < 3^{200}$   |   |                      |
|     | B. 2 < 3 ····<br>ຂໍ້ໃດຖືກຕ້ອງ?   |   |                      |
|     |  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                     |                      |
|     | (ກ) A ຖືກ ແລະ B ຖືກ<br>(ຄ) A ຕີດ ແລະ B ຖືກ   | (ຂ) A ຖືກ ແລະ B ຜິດ                                       |                      |
|     | (ຄ) A ຜິດ ແລະ B ຖືກ  | (ງ) A ຜິດ ແລະ B ຜິດ                                       |                      |

47. ໃຫ້ຊຸດຂໍ້ມູນ: 12 8 5 4 13 12 9 ຂໍ້ສະຫຼຸບໃດຖືກຕ້ອງ?

(ກ) ຄ່າສະເລ່ຍຂອງຂໍ້ມູນແມ່ນ 12

(ຂ) ຖານນິຍົມຂອງຂໍ້ມູນແມ່ນ 12

(ຄ) ມັດທະຍະຖານຂອງຂໍ້ມູນແມ່ນ 12

(ງ) ຄວາມກ້ວາງຂອງຂໍ້ມູນແມ່ນ 12

ຖ້າ a ເປັນຈຳນວນຈິງ ແລະ n ເປັນຈຳນວນຖ້ວນບວກ; ແລ້ວເຮົາໄດ້:

A.  $a^n = n \times a$ 

B.  $\sqrt[n]{a^n} = |a|$ 

ຂໍ້ໃດຖືກຕ້ອງ?

(ກ) A ຖືກ ແລ່ະ B ຖືກ

(ຂ) A ຜິດ ແລະ B ຜິດ

(ຄ) A ຜິດ ແລະ B ຖືກ

(ງ) A ຖືກ ແລະ B ຜິດ

x=3 ແມ່ນໃຈຜົນຂອງສົມຜົນໃດ?

(n)  $\frac{x-3}{1-x} = 0$  (2)  $\frac{2x-1}{x-3} = 2$  (a)  $\frac{x-1}{2} = \frac{x}{4x-1}$  (b)  $\frac{x+1}{x-1} = \frac{2-x}{3-x}$ 

ສອງເສັ້ນໂຄ້ງທີ່ມີສົມຜົນ  $y = (2x-1)^2 + 3$  ແລະ  $y = 4x^2 - 1$  ຕັດກັນຈັກເມັດ? 50.

(ກ) 0 ເມັດ

(ຂ) 1 ເມັດ

(ຄ) 2 ເມັດ

The spokes was a paint of the second

(၅) 3 ພັດ

ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບົດ

## ຄຳຕອບ ວິຊາ: ຄະນິສາດ, ຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ.4)

| Š  | ຄຳຕອບ | ž  | ຄຳຕອບ     | S. | ຄຳຕອບ |
|----|-------|----|-----------|----|-------|
| 1  | (n)   | 18 | 18 (ຄ) 35 |    | (n)   |
| 2  | (ე)   | 19 | (ຄ)       | 36 | (ຄ)   |
| 3  | (ຄ)   | 20 | (2)       | 37 | (3)   |
| 4  | (2)   | 21 | (ຄ)       | 38 | (1)   |
| 5  | (ກ)   | 22 | (2)       | 39 | (2)   |
| 6  | (2)   | 23 | (2)       | 40 | (უ)   |
| 7  | (უ)   | 24 | (ຄ)       | 41 | (ຄ)   |
| 8  | (2)   |    |           | 42 | (ე)   |
| 9  | (ຄ)   | 26 | (n)       | 43 | (ຄ)   |
| 10 | (ຄ)   | 27 | (1)       | 44 | (2)   |
| 11 | (2)   | 28 | (ກ)       | 45 | (ຄ)   |
| 12 | (2)   | 29 | (ຄ)       | 46 | (n)   |
| 13 | (n)   | 30 | (ຄ)       | 47 | (5)   |
| 14 | (2)   | 31 | (2)       | 48 | (2)   |
| 15 | (၅)   | 32 | (ຄ)       | 49 | (n)   |
| 16 | (n)   | 33 | (2)       | 50 | (2)   |
| 17 | (ຄ)   | 34 | (ຄ)       |    |       |

 $^{\circ}$  ວິທີໃຫ້ຄະແນນ ໃຫ້ຄິດໄລ່ດັ່ງນີ້: ຄະແນນສ່ວນ  $10=rac{\circ ^{\circ}$ ນວນຂໍ້ຫອບຖືກ $}{50} imes 10$ 

|                |     |      |       | 10.00 | 00.07 | 20.22 | 22 27 | 29.42 | 43-47 | 48-50 |
|----------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ຈຳນວນຂໍ້ຕອບຖືກ | 0-7 | 8-12 | 13-17 | 18-22 | 23-27 | 28-32 | 33-37 | 30-42 | 75-17 | 10.00 |
| ຄະແນນສ່ວນ 10   | 1   | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |