

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຈີບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕົ້ນ (ມ.4)

ວິຊາ: ຄະນິດສາດ

ເວລາ 120 ນາທີ

ສຶກຮຽນ 2019 - 2020

1. ຄ່າຂອງ	$9\times3^{10}\times\left(3^3\right)^{-3}$	ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?	

ຄ. 9

ე. 27

2. ຄ່າຂອງ $\sqrt{128} + 4\sqrt{18} - \sqrt{162}$ ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?

 $n \cdot 2\sqrt{2}$

2. $11\sqrt{2}$

ຄ. $20\sqrt{2}$

9. $29\sqrt{2}$

3. ໃຫ້ $P(x) = x^3 + x^2 - x + 2$ ຂໍ້ໃດຕໍ່ໄປນີ້ຖືກຕ້ອງ?

n. P(-2) = 2 2. P(-1) = 3 8. P(1) = 0 9. P(2) = 16

4. ໃຈຜົນຂອງອະສົມຜົນ $2\cos\theta \ge \sqrt{2}$ ເມື່ອ $0^\circ < \theta < 180^\circ$ ແມ່ນຂໍ້ໃດ?

ກ. 45° ≤ θ ≤ 135°

2. $0^{\circ} < \theta < 45^{\circ}$ 8. $0^{\circ} < \theta \le 45^{\circ}$ 9. $0^{\circ} < \theta \le 60^{\circ}$

5. สำนอน $E(x) = \frac{(x-2)^2}{3x} \div \frac{x^2-4}{x}$ เทิ่าทับธ์ใด?

 $\eta. \frac{3(x+2)}{x-2}$ 2. $\frac{x-2}{3(x+2)}$ 3. $\frac{x+2}{3(x-2)}$ 5. $\frac{x-2}{x+2}$

6. ຮູບສີ່ແຈສາກທີ່ມີເນື້ອທີ່ເທົ່າກັບ 60 cm² ແລະ ລວງຮອບເທົ່າກັບ 34 cm ມີຂະໜາດເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?

n. 5cm; 12cm

a. 4cm; 15cm a. 3cm; 20cm

9. 6cm; 10cm

7. ໃຫ້ $2\sin\theta-\sqrt{3}=0$ ເມື່ອ $0^{\circ}\leq\theta\leq180^{\circ}$ ແລ້ວ θ ມີຄ່າເທົ່າໃດ?

ກ. 30° ຫຼື 150°

ຂ. 45° ຫຼື 135° ຄ. 30° ຫຼື 135° ງ. 60° ຫຼື 120°

8. ทุ้าอ่า $\frac{1}{A} = 2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}$ แล้วถ่าลอງ A เทิ่าทับล์ใด?

 $n. \frac{7}{5}$ 2. $\frac{12}{5}$ 2. $\frac{5}{12}$

9. ໃຫ້ເມັດ A(1;1), B(3;4) ແລະ C(2;5). ເວັກເຕີ $\overrightarrow{BA}-\overrightarrow{BC}$ ມີຂະໜາດເທື່າກັບຂໍ້ໃດ?

 $n. \sqrt{41}$

2. $\sqrt{17}$ 8. $\sqrt{13}$

10. ສຳນວນ $\frac{a^2}{a-1} - \frac{a}{a-1} - \frac{a}{a+1}$ ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?

 $n. \frac{a^2}{a+1}$ 2. $\frac{a}{a+1}$ 8. $\frac{a^2}{a-1}$ 9. $\frac{a^2}{1-a}$

11. ໃຈຜົນຂອງສົມຜົນ $\sqrt{x^2 + 6x - 7} = \sqrt{x - 1}$ ແມ່ນຂໍ້ໃດ?

n. -6

2. -1

12. ປາຣາໂບນ $y = (x-2)^2$ ແລະ $y = 3-2x^2$ ຕັດກັນຈັກເມັດ?

ກ. 0 ເມັດ

ຂ. 1 ເມັດ

ຄ. 2 ເມັດ

ງ. 3 ເມັດ

13. $\lim_{n \to \infty} A = \sqrt{3} \left(\sqrt{3} + 5\sqrt{2} \right)$.	A ມີຄ່າເທົ່າໃດ?					
ກ. 8√3	2.8√5	ຄ. 9√6	9. $3+5\sqrt{6}$			
14. ຄຳຂອງ $A = \tan 2\theta + 2\tan 2\theta$	14. ຄ່າຂອງ $A = \tan 2\theta + 2 \tan \theta$ ເມື່ອ $\theta = 30^\circ$ ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?					
ກ. 3√3	2. $\frac{5\sqrt{3}}{3}$	ຄ. $\sqrt{3}$	$9. \ \frac{\sqrt{3}}{3}$			
15. ຄ່າຂອງ x ທີ່ເຮັດໃຫ້ 1<:	x² ≤4 แม่บล้ใด?	ວັນເປັນທານໄປທຸກນ ົງຕູ້ ກັນ	esolois			
$n2 \le x \le -1, 1 \le x \le 2$		2. $-2 < x \le -1$, $1 \le x$	x < 2			
		92 < x < -1, 1 < x	< 2			
16. ທະວີຄູນຮ່ວມໜ້ອຍສຸດຂອ	ອງ 14x³y ແລະ 21xy ແ	ມ່ນຂໍ້ໃດ?				
n. $84x^4y^2$	2. $42x^3y$	ຄ. $7x^2y$	g. xy			
17. ເຂດຄ່າຂອງຕຳລາ $y = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$	x 5) ເມື່ອ −10≤x<5 ເ	ເມ່ນຂໍ້ໃດ?				
	2. 1 < y ≤ 4		_ ,			
18. ຮູບທາດລ່ຽມທີ່ມີພື້ນເປັນຮູເ	ບຈະຕຸລັດທີ່ມີຂ້າງເທົ່າກັບ	6 cm ແລະ ລວງສູງ 5 cr	n . ບໍລິມາດເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?			
$n. 30 cm^3$	2. 50 cm ³	ຄ. 60 cm ³	J. 180 cm ³			
19. ປາຣາໂບນ $y = x^2$ ແລະ	ເສັ້ນຊື່ $y = 2x + 3$ ມີການ	ນພົວພັນກັນແນວ ໃ ດ?				
ກ. ຕັດກັນຢູ່ 2 ເມັດ	ຂ. ຕິດກັນ	ຄ. ຕັດກັນຢູ່ 1 ເມັດ	ງ. ບໍ່ຕັດກັນ ແລະ ບໍ່ຕິດກັນ			
20. ໃຫ້ $lpha$ ແລະ eta ເປັນໃຈຜີ	ນຂອງສົມຕີນ x^2-3x+4	$4=0$. ຄ່າຂອງ $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$	ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?			
$n. \frac{4}{3}$	$2.\frac{3}{4}$	$8.\frac{2}{3}$	$9\frac{3}{4}$			
3 21. ສິມຕິນໃດມີໃຈຕິນແມ່ນ <i>x</i>	sail 4 o be wireings	ago 3 as a made of	iriui 4 fallimearpitog .			
$n. \ 1-x = \sqrt{x-1}$		$\sqrt{2-x} = x = 2$	$9.3 \pm \sqrt{r-2} - r$			
 ແບ່ງເງິນ 75000 ກີບ ໃຫ້ທັ 			THE SHARE SHOWN IN THE SHOW THE TANK THE TOTAL THE SHARE SHOWN IN THE SHARE SHARE SHOWN IN THE SHARE SHOWN IN THE SHARE SHOWN IN THE SHARE SHARE SHOWN IN THE SHARE SHOWN IN THE SHARE SHOWN IN THE SHARE S			
ທ້າວພົມ ໄດ້ເງິນເທົ່າໃດ?	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0, 10000 0, 1000,00, 1000	2 3.3.7 67 1260 1672.			
ກ. 5000 ກີບ	ຂ. 15000 ກີບ	ຄ. 25000 ກີບ	າ. 35000 ກີບ			
23. ເມັດ P ທີ່ໄດ້ຈາກການເຄິ່						
ກ. $P(5;2)$						
24. ຄ່າຂອງ a ທີ່ເຮັດໃຫ້ສິມຜິນ						
n. a < 2						
25. $\lim_{x \to 0} x^2 - 3x + k + 1 = 0$.						
ກ. −3		THE STATE OF THE S				
26. ຮູບສາມແຈ <i>ABC</i> ມີຂ້າງ			ອງຮູບສາມແຈດັ່ງກ່າວເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?			
n. $105\sqrt{3} cm^2$			•			
27. ຖ້າວ່າ $\vec{u} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ ແລະ \vec{v}						
ກ. 2	2. 1	ຄ. –1	g5			

28.	ໃຈຜົນຂອງສົມຜົນ $\frac{x+2}{x+4}$:	$=\frac{x-2}{x-1}$ แม่นอังกา?				
	ກ6	22	ຄ. 2	ე. 6		
29.	ใต้ปาธาโบม $y = x^2 - 2$	x+m ມີຈອມຢູ່ເມັດ S	$\left(1;5 ight)$. ຄ່າຂອງຈຳນວນ i	m ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?		
	ກ. 6	2. 5	ຄ. 1	ე. −2		
30.	ຮູບສາມແຈ ABC ມີຂ້າງ	$AB = \sqrt{6}$, $AC = 2$ \mathfrak{m}	ລະ $\widehat{C}=60^\circ$. ຄ່າຂອງມຸ	ມ \hat{B} ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?		
	ກ. 30°	2. 45°	ถ. 60°	ე. 75°		
31.	ໃຫ້ $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ ແລະ y	$=\sqrt{3}+\sqrt{2}$. ຄ່າຂອງ x^2	x^2-y^2 ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?			
	ກ. 6√6	2. $2\sqrt{3}$	ຄ. −2√2	9. $-4\sqrt{6}$		
32.	ໃຈຜົນຂອງອະສົມຜົນ $-x^2$	+6x+7≥0 แม่บล้ใต	?			
	ກ. $-7 \le x \le -1$					
33.	เม็ด D ที่ได้จากทานพู	ນເມັດ $Cig(-4;0ig)$ ຮອບເ	ເມັດ $Oig(0;0ig)$ ຕາມທິດກິ	່າງກັນຂ້າມການເດີນຂອງເຂັມໂມງ		
	ถือยมุม 90° แม่นลั้ใด?					
	ກ. $D(4;0)$	2. D(1;-4)	ຄ. $D(0;-4)$	D(0;4)		
34.	ຄ່າຂອງ $\frac{2^{10}+2^9}{2^9-2^8}$ ເທົ່າກັບ	งะ์ใด?				
3	n. 8	2. 6	ถ. 4	ე. 2		
35.	ຕິວເສດຂອງການຫານພະເ	ກຸພິດ $2x^3 + x^2 - 2x + 1$	ໃຫ້ $x+1$ ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?	1		
	ກ. 2	2. 1	ຄ. −1	ე2		
36.	ຖ້າວ່າເສັ້ນຊື່ $y = a(x-1)$	ຕິດກັບປາຣາໂບນ $y=$	x^2-x , ແລ້ວຈຳນວນຈິງ	ງ a ມີຄ່າເທົ່າຂໍ້ໃດ?		
	n2	21	ค. 1	ე. 2		
37.	37 . ຄ່າຫຼາຍສຸດຂອງ $y=\left(x-2\right)^2-3$ ເມື່ອ $0\leq x\leq 5$ ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?					
	n. −3	2.1	ଶ. 6	ე. 8		
38.	ໃຈຜົນຂອງລະບົບອະສົມຜິ	$\begin{cases} (x-1)(x+3) \ge 0 \\ \frac{x}{2} < 1 \end{cases}$	ແມ່ນຂໍ້ໃດ?			
	n. $x \le -3$, $1 \le x < 2$			$92 \le x \le 1, x \ge 3$		
39.	ໃຫ້ເມັດ $Aig(-1;1ig)$ ແລະ B	$\mathcal{C}(2;-3)$. ເວັກເຕີຫີວໜ່ວ	ນຍທີ່ມີທິດ ແລະ ລວງດຸງຈ	วทับทับ \overrightarrow{AB} แม่นะ์ใด?		
	$ \eta\frac{1}{\sqrt{2}}\vec{i} + \frac{1}{\sqrt{2}}\vec{j} $	$ 2. \frac{2}{\sqrt{13}}\vec{i} - \frac{3}{\sqrt{13}}\vec{j} $	$\text{e. } \frac{1}{\sqrt{5}}\vec{i} - \frac{2}{\sqrt{5}}\vec{j}$	$9. \ \frac{3}{5}\vec{i} - \frac{4}{5}\vec{j}$		
40.	ຖ້າວ່າ $\begin{cases} x+y=5\\ x^2+y^2=13 \end{cases}$ ແລະ	ວ _{xy} ເທົ່າກັບຂໍ້ໃດ?				

ຄຳຕອບ ວິຊາ: ຄະນິດສາດ, ຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນຕື້ນ (ມ.4)

2	ຄຳຕອບ	2	ຄຳຕອບ	2	ຄຳຕອບ
1	ງ	15	ถ	29	ກ
2	S	16	N	30	S
3	8	17	၅	31	ງ
4	ຄ	18	ଣ	32	2
5	S	19	ກ	33	ଣ
6	ກ	20	ณ	34	N
7	ງ	21	េ	35	ກ
8	ଣ	22	ெ	36	ଣ
9	S	23	N	37	ଣ
10	ນ	24	ງ	38	ນ
11	ถ	25	ງ	39	ງ
12	ถ	26	ถ	40	2
13	ງ	27	ଣ		
14	8	28	၅		

ກຳນົດການໃຫ້ຄະແນນ ຂໍ້ລະ 0,25