กระดาษคำถาม (Questions) ฝึกฝน 20 ข้อ

Username: ระดับ: ชื่อ-สกุล: (ตัวอย[่]าง 10 ข[้]อ) 1.คณิตศาสตร์ ม.4 ทั้งหมด

- 1. คำถาม อสมการ 11(x 1) -50 ≤ 8(2x 3) 16 มีคำตอบตรงกับข้อใดต่อไปนี้ (ID02723A4152848)
- $1.> x \ge -21/27$
- $2.> \times \ge -21/19$
- $3.> x \ge -21/5$
- $4.> x \le -21/27$
- $5.> x \le -21/5$
- คำถาม วงกลมที่มีจุดศูนย์กลางร่วมกัน 2 วง ทำให้เกิดวงแหวนซึ่งมีพื้นที่ 49TT ตารางหน่วย คอร์ดของวงกลมใหญ่ที่สัมผัสวงกลมเล็กจะยาวกี่หน่วย TT(Pi≈3.14) (ID02723A4140105)
 - 1.> 12
- 2.> 14
- 3.> 16
- 4.> 18
- 5.> 20
- 3. <u>คำถาม</u> กราฟของสมการในข้อใดมีแกนสมมาตรเช[่]นเดียวกับกราฟของสมการ $y = 2 + 2x x^2$ (ID02723A4152858)

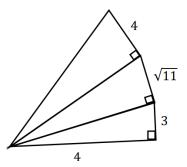
$$1.> y = x^2 - 4x + 4$$

- $2.> y = -4x^2 4x + 3$
- $3.> y = x^2 2x 3$
- $4.> y = -x^2 + 4x 4$
- $5.> y = x^2 + 4x + 4$
- 4. <u>คำถาม</u> ในการสอบแข่งขันครั้งหนึ่ง คะแนนสอบเต็ม 100 คะแนน มีผู้เข้าสอบ 50 คน คะแนนสอบที่ได้ของแต่ละคนนำมาสร้างตารางแจกแจงความถี่ได้ดังตาราง จงคำนวณหาคาเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบครั้งนี้ (ID02723A4152846)

คะแนน	ความถี่
1-25	5
26-50	10
51-75	20
76-100	15

- 1.> 60.5
- 2.> 61.0
- 3.> 61.5
- 4.> 62.0
- 5.> 62.5

5. ค<u>ำถาม</u> พื้นที่ทั้งหมดของรูปเท[่]ากับกี่ตารางหน[่]วย (ID02723A4135644)



$$1.> \frac{35 + 5\sqrt{11}}{2}$$

$$2.> \frac{34 + 5\sqrt{11}}{2}$$

$$3.> \frac{36 + 5\sqrt{11}}{2}$$

$$4.> \frac{38+5\sqrt{11}}{2}$$

$$5. > \frac{40 + 5\sqrt{11}}{2}$$

6. คำถาม (ID02723A4140238)

จากสมการ $\frac{2}{3}(6x-2y) < \frac{4}{3}(8x-3y)$ เมื่อ x และ y > 0 ข้อใดถูกต้อง

$$4.> y - 3x < 0$$

$$5.> 2x - y > 0$$

7. <u>คำถาม</u> (ID02723A4152856)

 $\frac{350}{x-30} - \frac{400}{x} = 2$ ถ้า x_1 และ x_2 เป็นคำตอบของสมการโดยที่ $x_1 > 0$ จงหาว่า $\frac{x_1}{x_2}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

8. <u>คำถาม</u> (ID02723A4152860)

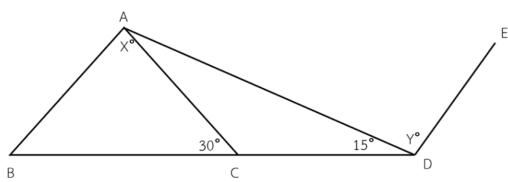
ถ้าสมการ $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 1\frac{5}{12}$ และ $\frac{3}{x} - \frac{2}{y} = \frac{1}{2}$ แล้วค่า $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ เป็นเท่าใด

- 3.> 5/8
- 4.> 5/6
- 5.> 1/3
- 9. <u>คำถาม</u> (ID02723A4140713)

ถ้า $x = \frac{1}{2^k} + \frac{1}{2^{k+1}} + \frac{1}{2^{k+2}}$ และ $y = \frac{1}{2^k} + \frac{1}{2 \cdot 2^k} + \frac{1}{3 \cdot 2^k} + \frac{1}{4 \cdot 2^k}$ เมื่อ k คือจำนวนเต็มบวก ข้อใดถูก

- $1.> x + \frac{1}{2^{k+3}} < y$
- $2.> x + \frac{1}{2^{k+3}} < y$
- $3.> y-x < \frac{1}{2^k}$
- 4.> $x + y < 2x + \frac{1}{2^{k+2}}$
- $5.> y = x + \frac{1}{3 \cdot 2^{k}}$
- 10. <u>คำถาม</u> ในระยะเวลา 3 วัน คาดคะเนไว้วาฝนอาจจะตกหรือไม่ตก โอกาสที่ฝนจะตกอย่างน้อย 2 วันเป็นเท่าไร้ (ID02723A4152812)
 - 1.> 1/8
 - 2.> 1/4
 - 3.> 3/8
 - 4.>1/2
 - 5.> 3/4
- 11. คำถาม ถ้าสมการ $3x^2 28x + 30 = k(x^2 + 19)$ มีคำตอบของสมการเท่ากันแล้ว ค่า k เท่ากับข้อใด (ID02723A4152904)
 - 1.> 2
 - 2.>-1
- 3.> 1
- 4.> -2
- 5.> -6
- 12. คำถาม ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ การตอบข้อสอบแต่ละข้อครูกำหนดว่า ถ้าตอบถูกจะได้ 7 คะแนน ถ้าตอบผิดจะหัก 2 คะแนน เลิศชายทำข้อสอบทั้งหมด 18 ข้อ ให้ 36 คะแนน จงหาวาเลิศชายทำถูกกี่ข้อ (ID02723A4152852)
 - 1.> 8
 - 2.>9
 - 3.> 10 %
 - 4 > 11
 - 5.> 12

13. คำถาม จากรูป DE // BA , BC=AC จงหาค่า X และ Y (ID02723A4140018)



- 1.> X=55 , Y=130
- 2.> X=60 , Y=120
- 3.> X=65, Y=110
- 4.> X=70, Y=100
- 5.> X=75, Y=90
- 14. คำถาม ในการวิ่งแข่งระยะทาง 400 เมตร ก. ต่อให้ ข. 20 เมตร แต่กลับแพ้ ข. 10 เมตร ถ้าให้แข่งขันกันในทาง 260 เมตร ก. จะชนะ ข. กี่เมตร (ID02723A4152903)
 - 1.> 5
 - 2.>5(1/3)
 - 3.>5(1/2)
 - 4.>6(2/3)
 - 5.> 10
- 15. <u>คำถาม</u> (ID02723A4134446)

จากสมการ $(y^{2x^2-3})^4 = y^{-4x}$ ถ้า $y \neq 0$ แล้วค่า x เท่ากับเท่าใด

- 1.> 1 หรือ -3/2
- 2.> 1 หรือ -2/3
- 3.> 1 หรือ -1/3
- 4.> 1 หรือ -3/4
- 5.> 1 หรือ -1/2
- 16. <u>คำถาม</u> จากรูป ถ้า มุม COD=180 จงหาค่า X (ID02723A4140039)

กำหนด $\frac{350}{ imes-30} - \frac{400}{ imes} = 2$ ถ้า $imes_1$ และ $imes_2$ เป็นคำตอบของสมการโดยที่ $imes_1 > 0$ จงหาว่า $\frac{ imes_1}{ imes_2}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1.> 56
- 2.> 54
- 3.> 50
- 4.> 45
- 5.> 42

สูบน้ำออกกากถังหมดใ	นเวลา 8 ชั่วโมง เริ่มเปิดปั้ม ก แล พิ่มขึ้นอีกตัว จงคำนวณว่าจะใช้เว	บน้ำเข้าเต็มถังในเวลา 6 ชั่วโมง และ ละ ข สูบน้ำเข้าถังเปล่าพร้อมกันเป็นเ อลารวมกี่ชั่วโมงจึงจะสูบน้ำเต็มถัง นับ	วลา 2 ชั่วโมง
18. <u>คำถาม</u> แท่งเหล็ก น้ำจะล [้] นออกมากี่ลิตร 1.> 0.35 ลิตร 2.> 0.66 ลิตร 3.> 0.86 ลิตร 4.> 1.72 ลิตร 5.≽ 2.12 ลิตร		าตร ถ้าแท [่] งเหล็กยาว 11 เซนติเมตร เ	มื่อนำไปแทนที่น้ำ
19. <u>คำถาม</u> ข้อใดมีค่าถ 1.> a 2.> b 3.> c 4.> d 5.> e	มากที่สุด a = 2 ⁴⁵ , b = 3 ³⁶ , c	= 4 ²⁷ , d = 5 ¹⁸ และ e = 6 ⁹ (ID02	2723A4135956)
20. คำถาม นายดำมอ ถ้าเครื่องบินทั้ง 2 ลำ เ 1.> 800√3 2.> 1000√3 3.> 1200√3 4.> 1400√3 5.> 1600√3	งเห็นเครื่องบิน 2 ลำ บินอยู่ในทิศ วินที่ระดับความสูง 1,500 เมตร แ	ทางเดียวกันและระดับความสูงเท [่] ากัง ครื่องบินทั้ง 2 ลำในขณะนั้นหางกันกี่เ	มเป็นมุมเงย 30° และ 60° มหร (ID02723A4140842)
M. C.	will old lights of the state of	The state of the s	unida de la companya

Username: ระดับ: วัน-เวลา:17 Tuesday-September-2024 03:10:29

เฉลยคำตอบ (Answers) ฝึกฝน 20 ข้อ

Username: ระดับ: ชื่อ-สกุล: (ตัวอย[่]าง 10 ข้อ) 1.คณิตศาสตร์ ม.4 ทั้งหมด

<u>1. คำตอบ</u> 3.>

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

อสมการ $11(x-1) - 50 \le 8(2x-3) - 16$ มีคำตอบตรงกับข้อใดต่อไปนี้

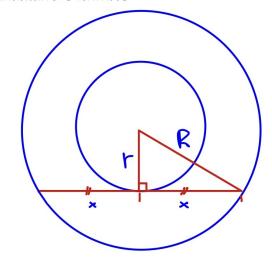
and and

 $\frac{-5}{5}$

प्रमाण क्ष्मण के प्रकार के प्रमाण क

2. <u>คำตอบ</u> 2.>

วงกลมที่มีจุดศูนย์กลางร่วมกัน 2 วง ทำให้เกิดวงแหวนซึ่งมีพื้นที่ 49TTตารางหน่วย คอร์ดของวงกลมใหญ่ที่สัมผัส วงกลมเล็กจะยาวกี่หน่วย TT(Pi≈3.14)



Mud sousant in de $TR^2 - Tr^2 = 49 T$ TI (R2-82) = 491 $Q^2 - \gamma^2 = A9$

and
$$\triangle$$
 was and $\triangle^2 = r^2 + x^2$

$$P^2 = r^2 + x^2$$

$$P^2 - r^2 = x^2$$
and \triangle

3. คำตอบ 3.>

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

กราฟของสมการในข้อใดมีแกนสมมาตรเช่นเดียวกับกราฟของสมการ $y = 2 + 2x - x^2$

The Asims
$$y = \alpha x^2 + bx + d$$

The Asims $y = -x^2 + 2x + 2$

Asilon $\alpha = -1$ $\beta = 2$ $\beta = 2$

be the Amarons The integral $x = h = -\frac{b}{2\alpha}$ insum $\beta = -\frac{b}{2\alpha}$

$$=-\frac{(-2)}{2(1)}$$

4. คำตอบ

ในการสอบแข่งขันครั้งหนึ่ง คะแนนสอบเต็ม 100 คะแนน มีผู้เข้าสอบ 50 คน คะแนนสอบที่ได้ของแต่ละคนนำมา สร้างตารางแจกแจงความถี่ได้ดังตาราง จงคำนวณหาค่าเฉลี่ยเล[้]ขคณิตของคะแนนสอบครั้งนี้

คะแนน	ความถี่
1-25	5
26-50	10
51-75	20
76-100	15

૧ ૯ માત	emny (1:)	よりならいかのまれてX!り	Fixi
1-25	3	13	45
26-50	10	54	340
51-75	20	13	1,210
76-100	15	49	1,320

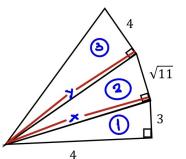
N=50

minimum
$$\overline{X} = \overline{\sum I_i X_i} = 3.025$$

$$0 = 60.5 \text{ Ans}$$

5. <u>คำตอบ</u> 3.> Username: ระดับ: วัน-เวลา:17 Tuesday-September-2024 03:10:29

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย พื้นที่ทั้งหมดของรูป เท่ากับกี่ตารางหน่วย



$$2 \times 2 = 3 + 4^{2}$$
 $2 \times 2 = 25$
 $2 \times 2 = 5$

$$= \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6 \text{ ord. any act}$$

annoyal
$$2$$

an.m. = $\frac{1}{2} \times \times \times \sqrt{11}$

= $\frac{1}{2} \times 5 \times \sqrt{11}$

$$=\frac{5\sqrt{11}}{2}$$
 on $\frac{1}{2}$

$$97094 3$$
 $y^2 = x^2 + \sqrt{11}^2$
= 26 + 11
= 36
... $y = b$

$$= 6 + \frac{5\sqrt{11}}{2} + 12$$

คำตอบ 4.>

Se did distribution of the second of the sec

in the second se

tin na	7.		8		N. N					in in				် ဓိ'
September 19 Septe	คำตอบ	Б	mb A	9.		۱- عار				d ~9	מונא			าอริขาย
4000	5.	, ₆ , ₆ ,	.>	>		مهه >	5 2			54		_		୭ ମ
	>	2×-	y -:	Бу		1874N 5×<	~		2	5 40 7		1113 of	าาพประก - (6x — 2	าาพาไระภ
		- y :	3×<	<2×		1>-				2 -		,	4	າຄາແຄລຍ
S. Hound	The state of the s	>0 1	(6) v	יניייון)		רט ב וו וטבוו					6×-2			1
Mod Se Con	in 1200	1916 1916	1-11-1-1	nap x	ತು (400			6× - 9	6× - 1	y > <	,	y) เมื่อ x	
		7 4	, y a	ر هار		y and	У	Ay		2 y	43		และ y >	
		חר (nn (1		T C	< 2			< 2	8x-3		0 ข้อใด	
	1 Political de la constantia del constantia de la constantia del constantia d	D~	D~)~(¿) M	.5×			2 (% :	4)	V	าถกต้อง	
St.	Spinster Company	9	76	N N		7		" y		× - 9				
(100);	·	2x -	2.5	12.5		5×	— (,	6 Y S				
		2.5>	x -3,	×<-		< _B >	D							
<u>"s</u> s	in the second	⟨ >₾	x < 0	2×		× 7								
	Tion the life in t	70	ত নু	76		6								
100.00 100.00)	2	0		0,00	6					SK		

Username: ระดับ: วัน-เวลา:17 Tuesday-September-2024 03:10:29

© MOTHERSHIP project " 1.4 " <u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย กำหนด $\frac{350}{ imes - 30} - \frac{400}{ imes} = 2$ ถ้า $imes_1$ และ $imes_2$ เป็นคำตอบของสมการโดยที่ $imes_1 > 0$ จงหาว่า $\frac{ imes_1}{ imes_2}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้ สากใจงาน์ 400 x -30 950 x - A00 (x-30) = 2 x (x-30) $\frac{950x - 400x + 12000}{2} = 2$ -50 x + 12,000 = 2 (x2- 30x) $750 \times +12000 = 2 \times ^{2} - 60 \times$ $0 = 2 \times ^{2} - 10 \times -12000$ x - 5 x - 6000 = 0 (x-40)(x+15) = 03 4 4 40 - 45 $\frac{x_1}{x_2} = \frac{90}{75} = -\frac{16}{15}$ Ans 8. คำตอบ 2.>

ถ้าสมการ
$$\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 1\frac{5}{12}$$
 และ $\frac{3}{x} - \frac{2}{y} = \frac{1}{2}$ แล้วค่า $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ เป็นเท่าใด

and
$$\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{x} + \frac{9}{y} = \frac{17}{12} - \boxed{1}$$

and
$$\frac{3}{x} - \frac{2}{y} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{2}$$
 grundon $\frac{9}{2} - \frac{3}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4}$

$$\frac{4+9}{2\times} = \frac{17+9}{12}$$

$$\frac{13}{2x} = \frac{2b}{12}$$

$$\frac{19}{2x} = \frac{19}{6}$$

$$\frac{2y+9}{3y} = \frac{14}{12}$$

of
$$\frac{2}{12}$$
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12}$ Ans

9. <u>คำตอบ</u> 5.>

© MOTHERSHIP project " ม.4 " ถ้า $x = \frac{1}{2^k} + \frac{1}{2^{k+1}} + \frac{1}{2^{k+2}}$ และ $y = \frac{1}{2^k} + \frac{1}{2 \cdot 2^k} + \frac{1}{3 \cdot 2^k} + \frac{1}{4 \cdot 2^k}$ เมื่อ k คือจำนวนเต็มบวก ข้อใด**ถูก** $x = \frac{1}{2^{k}} + \frac{1}{2^{k+1}} + \frac{1}{2^{k+2}}$ $=\frac{1}{0^k}+\frac{1}{2\cdot 0^k}+\frac{1}{0^2\cdot 0^k}$ $= \frac{1}{2^{k}} + \frac{1}{2 \cdot 2^{k}} + \frac{1}{4 \cdot 2^{k}}$ $y = \frac{1}{2k} + \frac{1}{2 \cdot 2^k} + \frac{1}{0 \cdot 2^k} + \frac{1}{4 \cdot 2^k}$ $= \frac{1}{2^{k}} + \frac{1}{22^{k}} + \frac{1}{42^{k}} + \frac{1}{32^{k}}$ x + 1 0.2k Ans



Querry an eger dos mostus est

monuolon Huga = or. Volon = 21.

ncE) de morindumnachouace 234

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(3)} = \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$$
 And

11. <u>คำตอบ</u> 2.>

ถ้าสมการ $3x^2 - 28x + 30 = k(x^2 + 19)$ มีคำตอบของสมการเท่ากันแล้ว ค่า k เท่ากับข้อใด

anolanzi
$$9x^2-24x+90=k(x^2+19)$$

 $9x^2-24x+90=kx^2+19k$

ann form $ax^2 + bx + c = 0$. a = (3-k), b = -24, c = 30 - 19k $x = -\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4a}}{2a}$

 b^2 -4ac > 0 และอารา ค่า x ชี 1 คำตอบ ซี่ เก่าวัน b^2 -4ac < 0 และอารา ค่า x ชี 1 คำตอบ ซี่ เก่าวัน b^2 -4ac < 0 และอารา ค่า x ชี 1 คำตอบ ซี่ เก่าวัน

e. ann and is on mounes human and (× it is more) have by $b^2 - 400 = 0$ instant as by d

 $\frac{3b}{4} - 4$ manago $\frac{19k^2 - 84k - 10b}{4k} = 0$

$$= \frac{87 \pm 125}{39} = \frac{212}{39} = \frac{106}{19}$$

$$\frac{87 + 125}{39} = \frac{212}{39} = \frac{106}{19}$$

$$\frac{87 - 125}{39} = -39 = -1$$

ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ การตอบข้อสอบแต่ละข้อครูกำหนดว่า ถ้าตอบถูกจะได้ 7 คะแนน ถ้าตอบผิดจะหัก 2 คะแนน เลิศชายทำข้อสอบทั้งหมด 18 ข้อ ให้ 36 คะแนน จงหาว่าเลิศชายทำถุ๊กกี่ข้อ

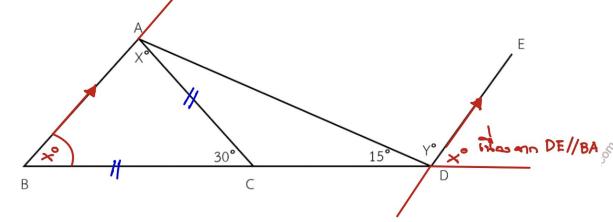
สากใสกน์ ภาพนอใช้ พอนสือผอนอก จางราง x = 2(18-X) OXIILH

Banymanam lo 7x-36+2x

13. คำตอบ 5.>

<u> คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย 🖠

จากรูป DE // BA , BC=AC จงหาค่า X และ Y



AND AND THE BE = AC REAL A ABC POINTE A min is 20 mm x 22 mm x +x +30 = 140

का Y मीर्जिया। विक DE // BA । कि असमधीय किमलेक विदानते वर

$$|S + Y + x| = |S0|$$

$$|S + Y + x| = |S0|$$

$$|Y + 90| = |S0|$$

= 90 Ans

คำตอบ 4.>

ในการวิ่งแข่งระยะทาง 400 เมตร ก. ต่อให้ ข. 20 เมตร แต่กลับแพ้ ข. 10 เมตร ถ้าให้แข่งขันกันในทาง 260 เมตร ก. จะชนะ ข. กี่เมตร



$$= \frac{20}{3} = \begin{bmatrix} \frac{2}{3} & \text{a.} \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{Ans}}$$

15. คำตอบ 1.>

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

จากสมการ $(y^{2x^2-3})^4 = y^{-4x}$ ถ้า y ≠ 0 แล้วค่า x เท่ากับเท่าใด

$$(y^{2x^{2}-3})^{4} = y^{-4x}$$

$$(y^{2x^{2}-3})^{4} = y^{-4x}$$

$$(y^{3x^{2}-12}) = y^{-4x}$$

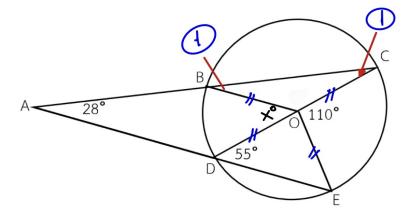
$$(y^{3x^{2}-12}) = y^{-4x}$$

$$(y^{3x^{2}-12}) = y^{-4x}$$

$$2\sqrt{2} = -4x \qquad 2000 \qquad 4200$$

16. คำตอบ 2.>

<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย จากรูป ถ้า มุม COD=180 จงหาค่า X



माम्यानम् वर्षे वर



172 = 777 = 400 = 1210 172 = 190 = 27 + 27 + 800 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121 172 = 190 = 121

17. <u>คำตอบ</u> 3.>

<u>ค้าอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย ้ถังเก็บน้ำมีปั๊มสูบน้ำ 3 ตัว ปั๊ม ก และ ข สูบน้ำเข้าเต็มถังในเวลา 6 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ตามลำดับ ปั้ม ค สูบน้ำ ออกกากถังหมดในเวลา 8 ชั่วโมง เริ่มเปิดปั๊ม ก และ ข สูบน้ำเข้าถังเปล่าพร้อมกันเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นเปิด 😞 ปั้ม ค เพิ่มขึ้นอีกตัว จงคำนวณว่าจะใช้เวลารวมกี่ชั่วโมงจึงจะสูบน้ำเต็มถัง นับเวลาเริ่มตั้งแต่เปิดปั้ม ก และ ข กางนอาใช้ ณ เอม หือ สิคา เพหา याम प्राप्त । स्थाः भी विका । स्थाः नी विका । มือง ๗. คุณนึก เล้า 12 ธงง. นักเขางหลัง x อน่วย \hat{m} คุณเล้า 1 ธงง. ได้นึก $\frac{x}{10}$ อน่วย มีม ชา. คุมนัก 2011 ซี สม. นัก สมอก × สมอบ ก็คุณ 2011 1 ชม. นัก 420 × สมอบ – $1 \approx 1 \approx 1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\overrightarrow{h} \circ 2 \leftrightarrow = \frac{\times}{2} (2) = \frac{\times}{2} - (A)$ * Partson 1 es. 13/2 12/01 2/2 17. + a. + a. 2/6 2/1 $= \frac{4x + 2x - 3x}{22}$ $= \frac{3 \times}{2 \times} = \frac{\times}{9} -$ X muse Justin X muses garan x : x $=\frac{x}{2}(\frac{4}{x})=4$.. and 2 12 12 000 2021 20 21 2+4 = 6 20 9013 18. คำตอบ 3.>

19/21 หนา

 $3 \tan^{-2} 30^{\circ} + 4 \sin^2 60^{\circ} - \sin^{-2} 30^{\circ} - 8 \cos^2 60^{\circ} - 5 \tan^2 45^{\circ}$ มีค่าเท่าใด

$$tan 30° = 1/\sqrt{3}$$
 $tan 30° = 1/\sqrt{3}$
 $tan 30° = 1/\sqrt{2}$
 $tan 30° = 1/\sqrt{2}$
 $tan 30° = 1/\sqrt{2}$
 $tan 30° = 1/\sqrt{2}$

र द्वार्थिय । स्ट्राप्ट

 $= 3 \left(\sqrt{5}\right)^{2} + 4\left(\frac{5}{2}\right)^{2} - (2)^{2} - 8\left(\frac{1}{2}\right)^{2} - 5\left(1\right)$

$$= 3(3) + 4(2) - 4 - 9 - 5$$

$$= q + 3 - 4 - 2 - 5$$

19. <u>คำตอบ</u> 2.>

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

 $\frac{1}{2}$ ข้อใดมีค่ามากที่สุด a = 2^{45} , b = 3^{36} , c = 4^{27} , d = 5^{18} และ e = 6^9

שור לים ל באחות שיום במנים מושה לה לד חופ ממוד באחות שיום לבחות במלדו สีคามากสีคุด คือ พือกาลนะผยกกาลง ใช้สีคามากาน ใอยาการา พ.ร.ม.

9 45 36 327 318 39 m.s. 21 30 mm 82 9 32/27

$$0 = 2^{45} = (2^5)^9 = 32^9$$

$$0 = 3^{5} = (3^4)^9 = 81^9$$

$$0 = 4^{27} = (4^3)^9 = 64^9$$

$$0 = 5^{19} = (5^2)^9 = 25^9$$

$$0 = 6^9 = (1)^9 = 6^9$$

20. <u>คำตอ</u>ษ 2.>

