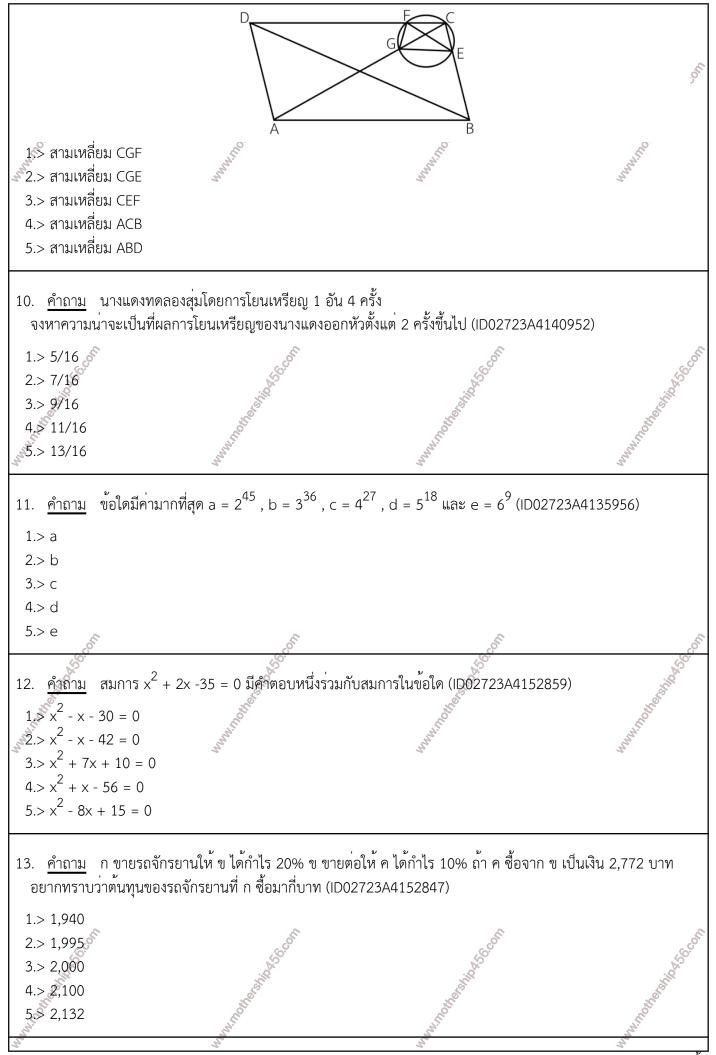
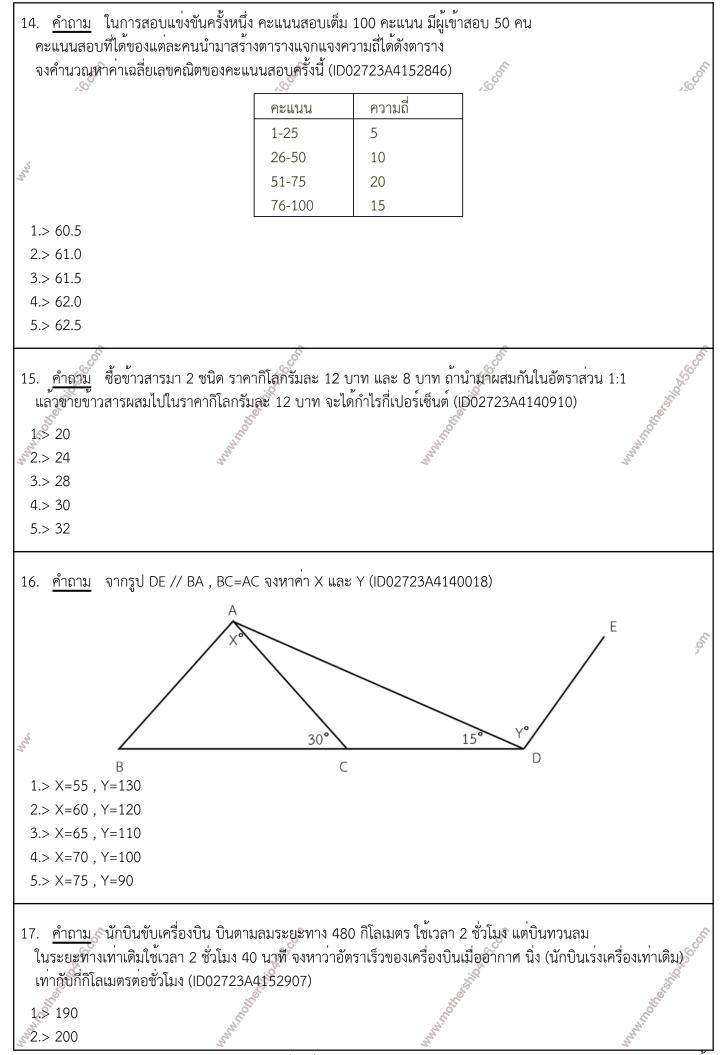


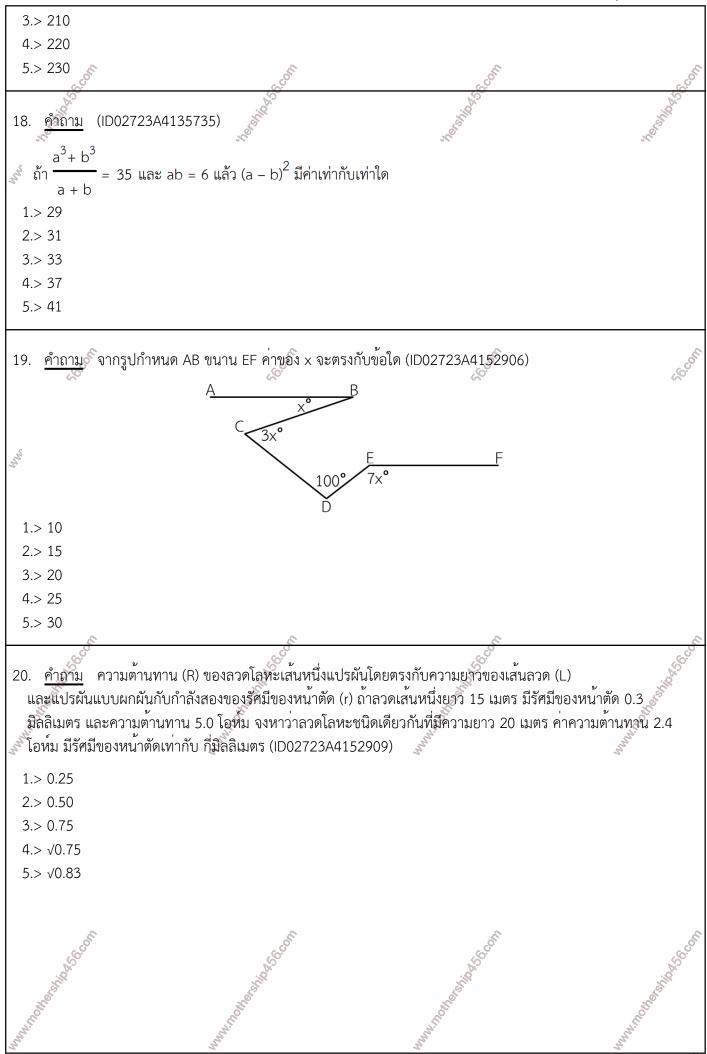
4.> 7			
5.> 8			
 <u>คำถาม</u> กำหนดให้ 6 เท่ากับขอใดต่อไปนี้ (ID 1.> 14 	(x + 3y +2) – (4x + 19y) 02723A4152845)	= 26 และ (8x + 15y -15) - 4(x + 3y) =	= 23 ค่าของ 2x + y
2.> 15	in and a second s	mun	hun
3.> 16			
4.> 17			
5.> 18			
6. <u>คำถาม</u> ถ้าสมการ 3: (ID02723A4152904)	$x^2 - 28x + 30 = k(x^2 + 19)$	9) มีคำตอบของสมการเท่ากันแล้ว ค่า k เท่	ากับข้อใด
1.> 2 5	6	Le la	S.
2.> -1		ACC NO.	20°.
3.> 1	N. N	and the second se	1. Ship
4.**-2 5.> -6	A STREET	in the second seco	and the second second
5.> -6	and the second se	in the second second	1'inn
ทำงานอย่างเดียวกันเสร็ 1.> 15 2.> 16 3.> 18 4.> 20 5.> 25 8. <u>คำถาม</u> วงกลมที่มีจุด คอร์ดของวงกลมใหญ่ที่ส 1.> 12	ร์จใน 4 ชั่วโมง ผู้ใหญ่ 4 คน เ	หนึ่งเสร็จใน 5 ชั่วโมง ผู้ใหญ่ 3 คน กับเด็ก กับเด็กกี่คน จะทำงานนี้เสร็จใน เวลา 2 ชั่ว ่ห้เกิดวงแหวนซึ่งมีพื้นที่ 49TT ตารางหน่วย วย TT(Pi≈3.14) (ID02723A4140105)	ເໂມຈ (ID02723A4152901)
2.> 14			
3.> 16 4.> 18			
4. <i>></i> 18 5.> 20			
5.7 20			
9. <u>คำถาม</u> ABCD เป็นส ข้อใดต่อไปนี้เป็นสามเห	ใหลี่ยมด้านขนาน วงกลมที่ผ่ ลี่ยมคล้ายกับสามเหลี่ยม EF	ง่านจุด C ตัด BC, CD และ AC ที่จุด E, F เ G (ID02723A4152854)	เละ G ตามลำดับ

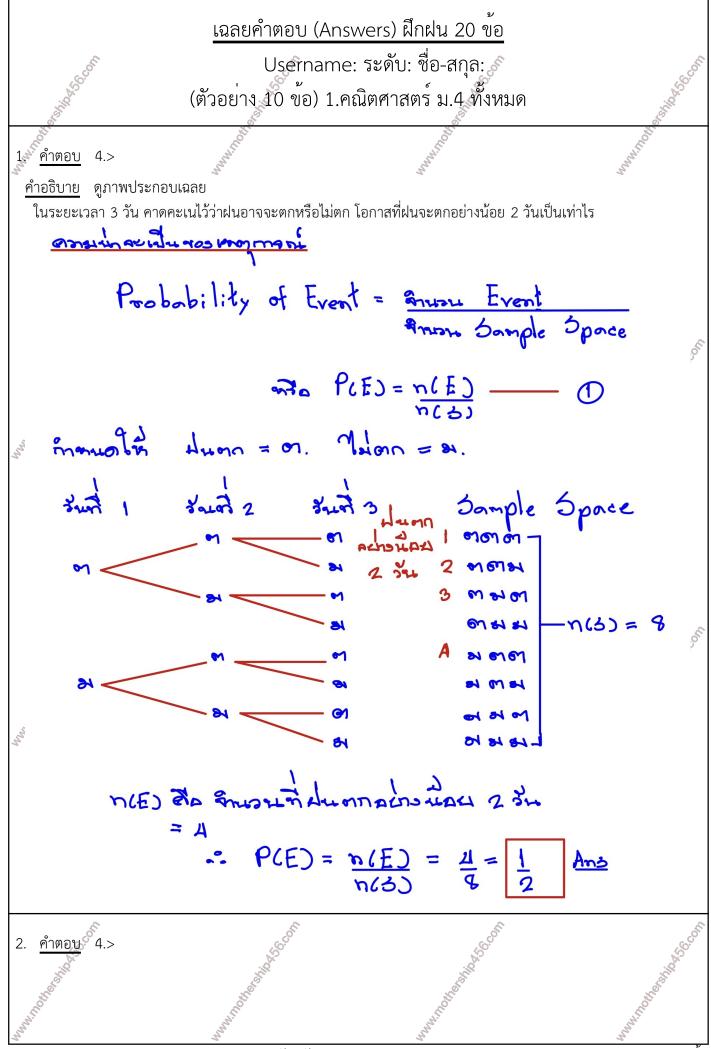


Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 3/24 หน้า



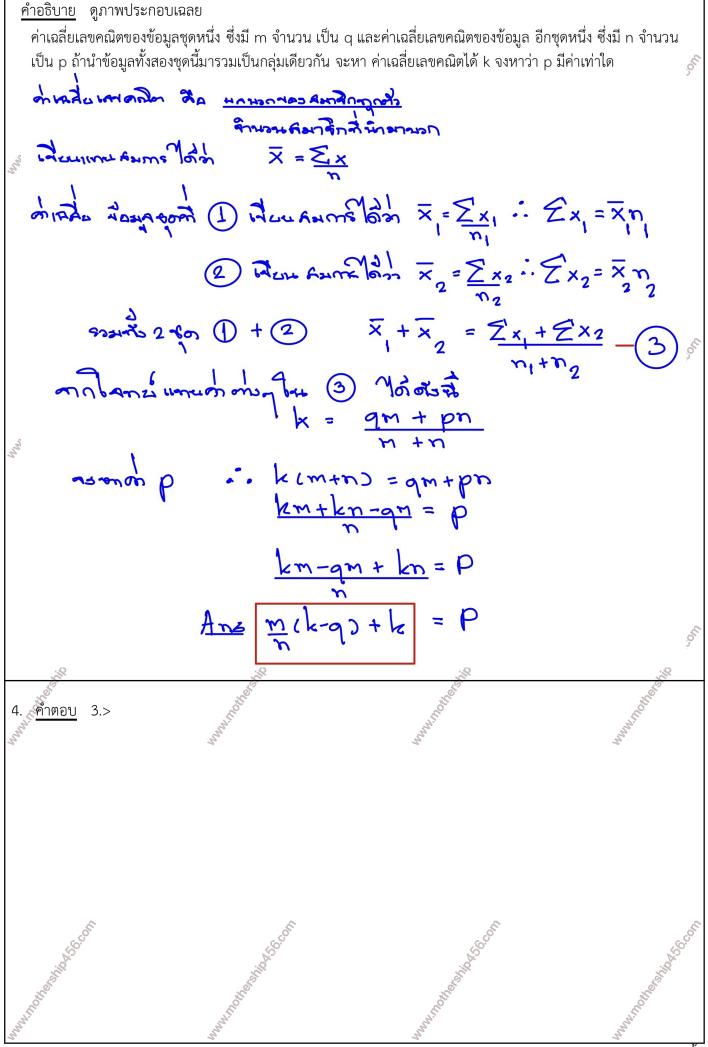
Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 4/24 หนา



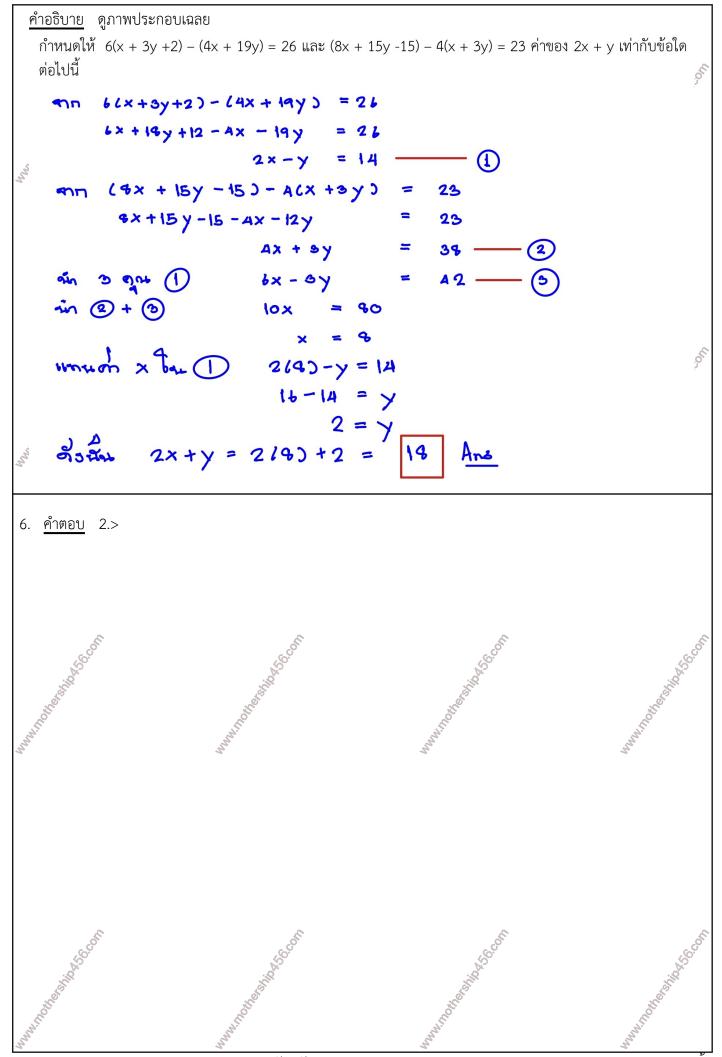


Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 👘 6/24 หนา

$$\frac{d^{2} d^{2} d$$



<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย ถังเก็บน้ำมีปั้มสูบน้ำ 3 ตัว ปั๊ม ก และ ข สูบน้ำเข้าเต็มถังในเวลา 6 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ตามลำดับ ปั้ม ค สูบน้ำ ออกกากถังหมดในเวลา 8 ชั่วโมง เริ่มเปิดปั้ม ก และ ข สูบน้ำเข้าถังเปล่าพร้อมกันเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นเปิด ปั้ม ค เพิ่มขึ้นอีกตัว จงคำนวณว่าจะใช้เวลารวมกี่ชั่วโมงจึงจะสูบน้ำเต็มถัง นับเวลาเริ่มตั้งแต่เปิดปั้ม ก และ ข mono los in con do debunda × mines $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ alson α. Αγνητική 12 και. τη τοιαιό x αιτρα πλητική 12 και. Τη τοιαιό x αιτρα πλητική 1 και. Τοι τη x σητίος 10 X SULOZI-2 -**3** % $1 = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{4}$ n. + a. $in \int 2 \, \pi \partial \lambda = \frac{x}{n} (2) = \frac{x}{2} - (A)$ * Jackson 1 an. 12/2 12/0 2/2 17. + a. + a. allan $(1) + (2) - (3) = \frac{x}{6} + \frac{x}{12} - \frac{x}{6}$ $= \frac{4x + 2x - 3x}{22}$ $= \frac{3 \times}{2 \times} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $\int_{a}^{b} \frac{5}{n_{1}+\alpha_{1}} + \alpha = \int_{a}^{b} \int_{a}^{b} \frac{1}{n_{1}}$ X ause Turson 1 681. X muses gibbar X : X מן מוסאולט = א 36 mn (4) 1150000 materians = X - X = X = × (*)=4 ·· neorpo Tabon soor al 2+4= 6 20 lors 5. <u>คำตอบ</u> 5.>

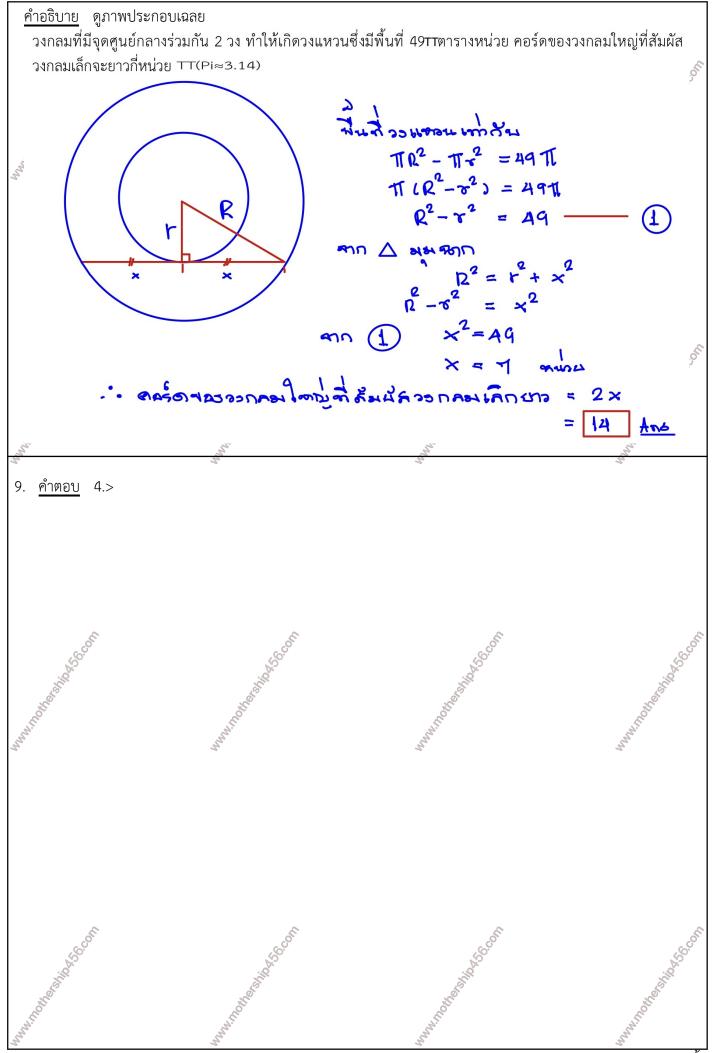


Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 10/24 หน้า

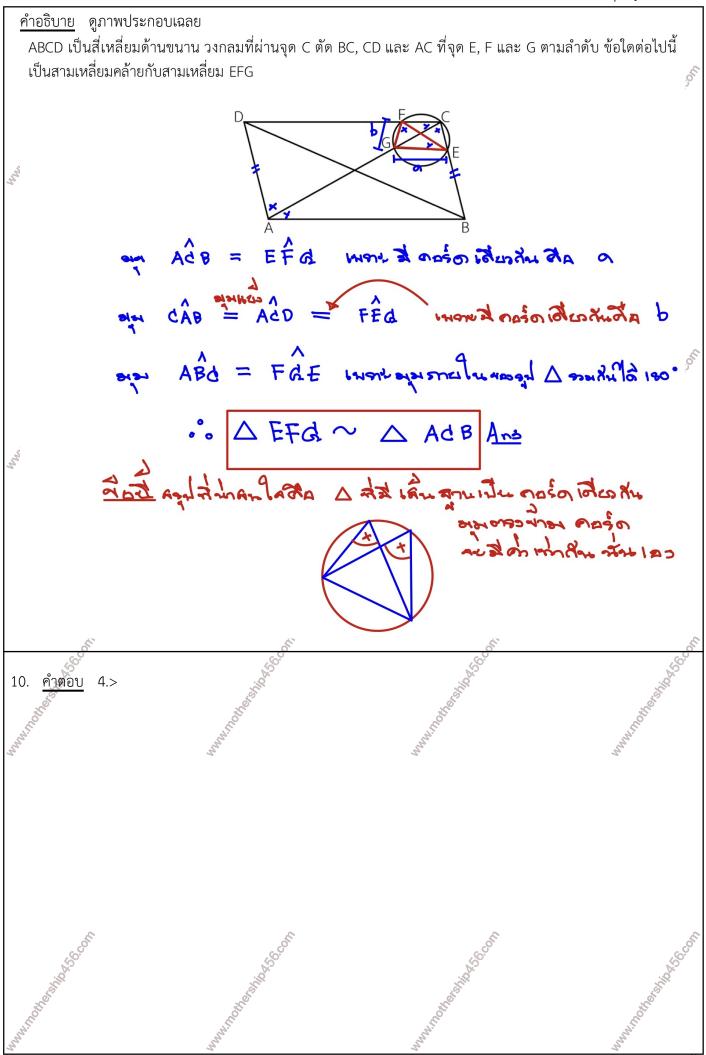
Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 11/24 หน้า

<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย ผู้ใหญ่ 2 คน กับเด็ก 7 คน ทำงานอย่างหนึ่งเสร็จใน 5 ชั่วโมง ผู้ใหญ่ 3 คน กับเด็ก 5 คน ทำงานอย่างเดียวกันเสร็จใน 4 ชั่วโมง ผู้ใหญ่ 4 คน กับเด็กกี่คน จะทำงานนี้เสร็จใน เวลา 2 ชั่วโมง				
nonno bon X = on mo mon	1 20 2 1 20 1 1 012 de 1 901.			
molanzi 4 6 moi 2 bin 7 mon 5 AN. 163A				
•• $\sin(\pi - \pi) = 2 \times (5) + 7 \times (5)$ = 10 × + 35 × (1)				
Hanni 3 Ban	5 mon 4 mar. 1637			
47 - 20 4 10	n A mone 2 64.1632			
= 9x + 2Ay				
B = 2 10x + 3Ey = 12x + 20y	15 = (2A - 35) 15 = 2A - 35			
$\frac{15\gamma}{2} = 2x$ $\frac{15\gamma}{2} = x$	$50 = 2A$ $A = 25$ $a_{10} A_{10}$			
ida () = 3				
$10 \times +35 y = 8 \times +2A y$ $2 \times = 2A y - 35 y$				
unnen x				
$2\left(\frac{15}{2}\right) = 2Ay - 35y /$				
8. <u>คำตอบ</u> 2.>	Manufaction of the second seco			

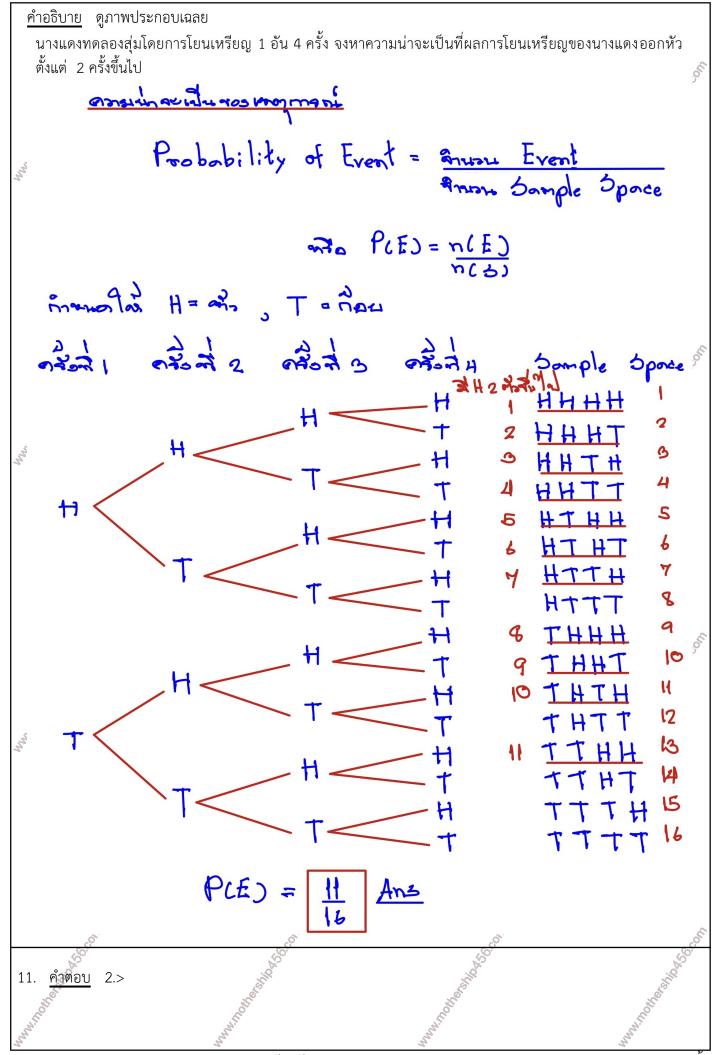
. Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 12/24 หน้า



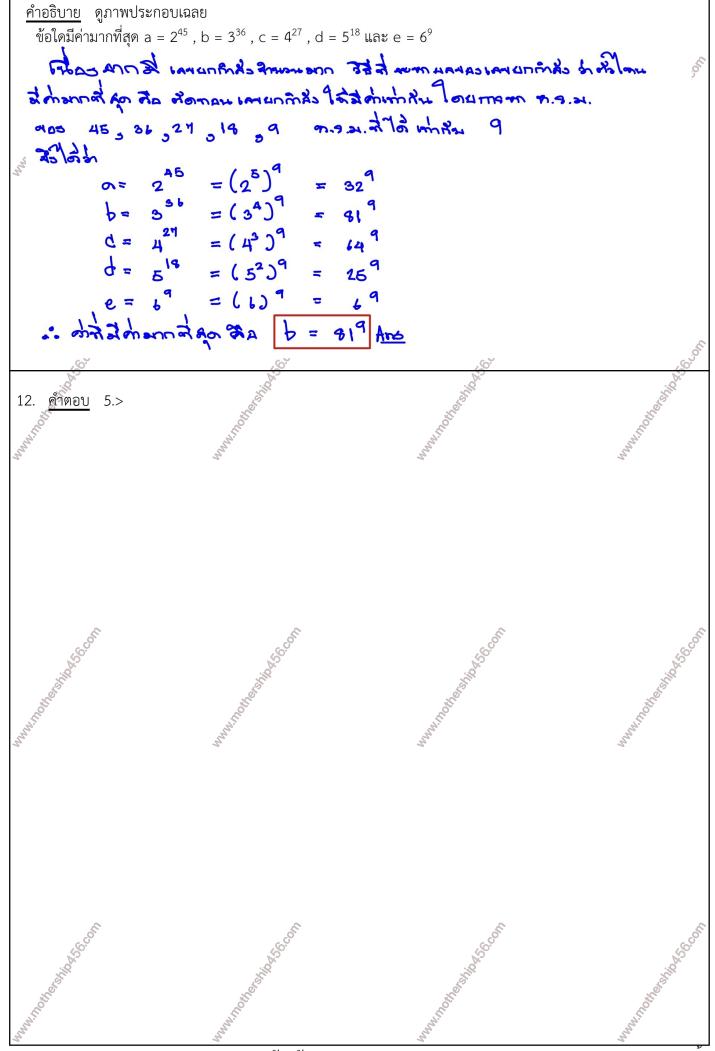
Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 13/24 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 14/24 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 15/24 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 16/24 หน้า

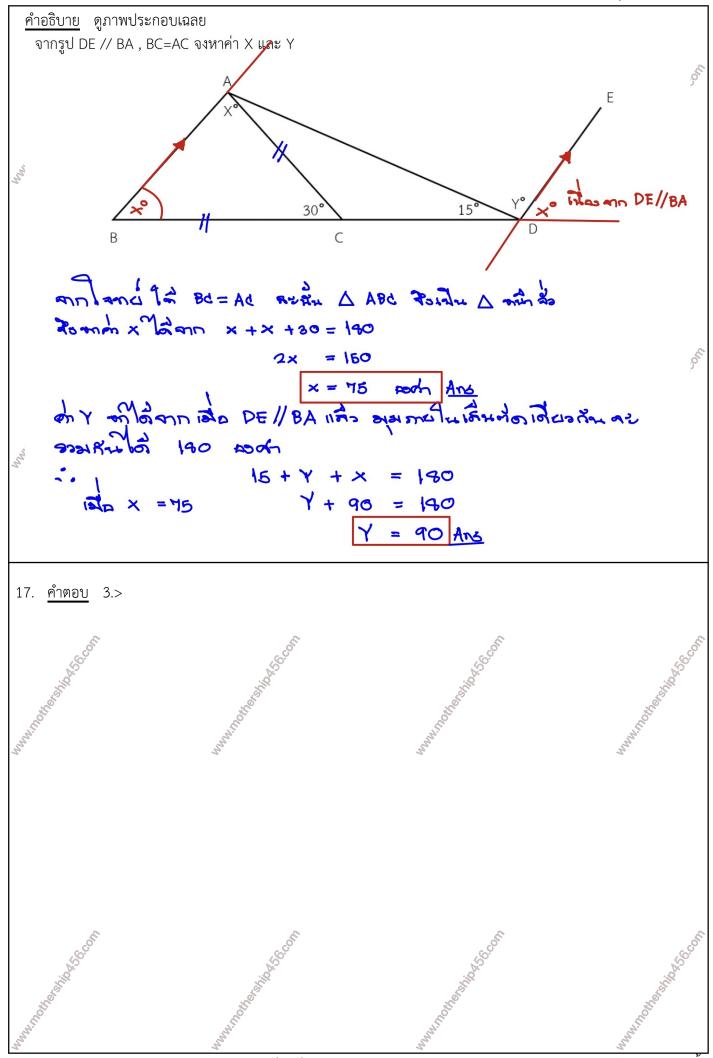
```
<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย
  สมการ x<sup>2</sup> + 2x -35 = 0 มีคำตอบหนึ่งร่วมกับสมการในข้อใด
                                                                                      5
        manne
                   x+2x -36 = 0
                   ( x+1)(x-5) = 0
                              x = -7,5
  LITIN obs low new 1.7 - 5.7
in in its
              1.7 x - x - 30
                               - 0
                  (x-1)(x+5) = 0
                             x = 65-5
              27 x - x - 42
                                = 0
                    (x-M)(x+6) = 0
                                                                                      20
                              x = 75-6
              9.7 × +7× +10
                                 =
n.
K
                    (*+2)(*+5)
                                     0
                                  =
                              x = -2_{3} - 5
               4.> × +x -56
                    (x+9)(x-7) =
                                     0
                                  = - 8,7
                              ×
                                                                                      , cf
               5.7 × -8×+15 =
                                      0
                     (x-9)(x-5) =
                                      0
                                  - 3,5
                                           Ans
                               ×
13. <u>คำตอบ</u> 4.>
```

Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 17/24 หน้า

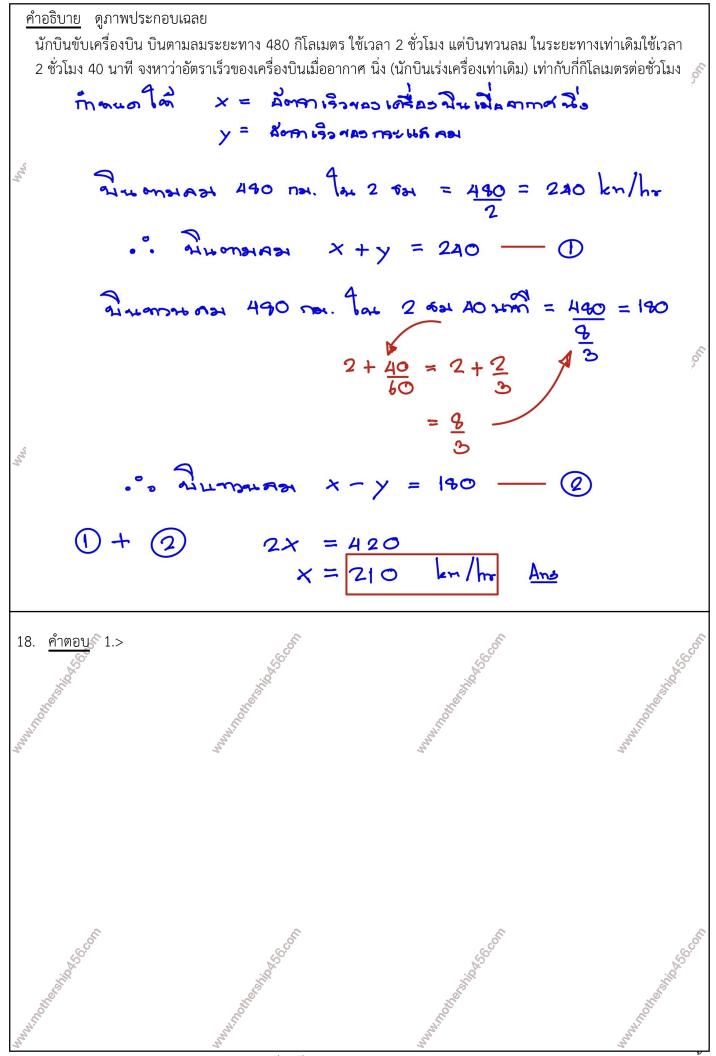
<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย ึก ขายรถจักรยานให้ ข ได้กำไร 20% ข ขายต่อให้ ค ได้กำไร 10% ถ้า ค ซื้อจาก ข เป็นเงิน 2,772 บาท อยากทราบ ว่าต้นทุนของรถจักรยานที่ ก ซื้อมากี่บาท S a. musiation o. Mossila 10% พาก ส่วนนกระ 4. สีผิมภา 110 100 m o. Fan 2021 BA LOR IT. 2,772 hun 2,772 × 100 110 = 2,620 าย สาระทนใต้ . ปล่าไร 20 % ส่วระรถุย ก. สี่คลา 120 100 n. autoan 2520 6 2,520 × 100 120 = 23100 มาก พี่พฤษภิ ก. รือ จักระกษมา สือ 23100 n. K <u>Ans</u> 14. <u>คำตอบ</u> 1.> white the state of HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH Munuturing the second Numun de la contraction de la

Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 18/24 หน้า

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย ้ในการสอบแข่งขันครั้งหนึ่ง คะแนนสอบเต็ม 100 คะแนน มีผู้เข้าสอบ 50 คน คะแนนสอบที่ได้ของแต่ละคนนำมา สร้างตารางแจกแจงความถี่ได้ดังตาราง จงคำนวณหาค่าเฉลี่ยเล[้]ขคณิตของคะแนนสอบครั้งนี้ ความถี คะแนน 1-25 5 26-50 10 in and a second 51-75 20 76-100 15 omuti (Fi) augu CXI) Fixi 9 5 662126 15 1-25 Ъ 13 26-50 340 54 10 of the 51-75 1210 20 13 1,320 76-100 89 15 E fix; = 3,025 N=50 3 entradicionalen $\overline{X} = \frac{\sum F_i X_i}{N} = \frac{3.025}{50}$ = 60.5 Ans 15. <u>คำตอบ </u>1.> <u>คำอธิบาย์</u> ดูภาพประกอบเฉลย ซื้อข้าวสารมา 2 ชนิด ราคากิโลกรัมละ 12 บาท และ 8 บาท ถ้านำมาผสมกันในอัตราส่วน1:1 แล้วขายข้าวสารผสม ไปในราคากิโลกรัมละ 12 บาท จะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์ สากโลกน์ Andre (%) = Andre × 100 -มคมกัน ใน คิงการระ 1:1 ภาการุน เสรีย = $\frac{12+9}{2} = 10 \text{ m/m}/m$ 9121900 462 la Son 11. AU 12 2m 2001 10 2m Mn (1) $n_{10} (\%) = \frac{2}{10} \times 100 = 20\%$ And 16.0 คำตอบ 5.>



Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 20/24 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 21/24 หน้า

$$\frac{a^{2}b^{2}b^{2}}{b^{2}} = 35 \text{ use } ab = 6 \text{ use } (a - b)^{2} \text{ limit in the winds}$$

$$\frac{a^{2}+b^{2}}{a+b} = 35$$

$$\frac{a^{2}+b^{2}}{a+b} = 35$$

$$\frac{a^{2}+b^{2}}{a^{2}+b^{2}-ab+b^{2}} = 35$$

$$\frac{a^{2}-ab+b^{2}}{a^{2}+b^{2}-ab+b^{2}-ab} = 35$$

$$\frac{a^{2}-b^{2}}{a^{2}+b^{2}} = 35 + b$$

$$= 41$$

$$2ad +b^{2} = ab + b^{2} = 35 + b$$

$$= 41$$

$$2ad +b^{2} = a^{2}+2ab+b^{2} = (a \pm b)^{2} = a^{2} \pm ab + b^{2}$$

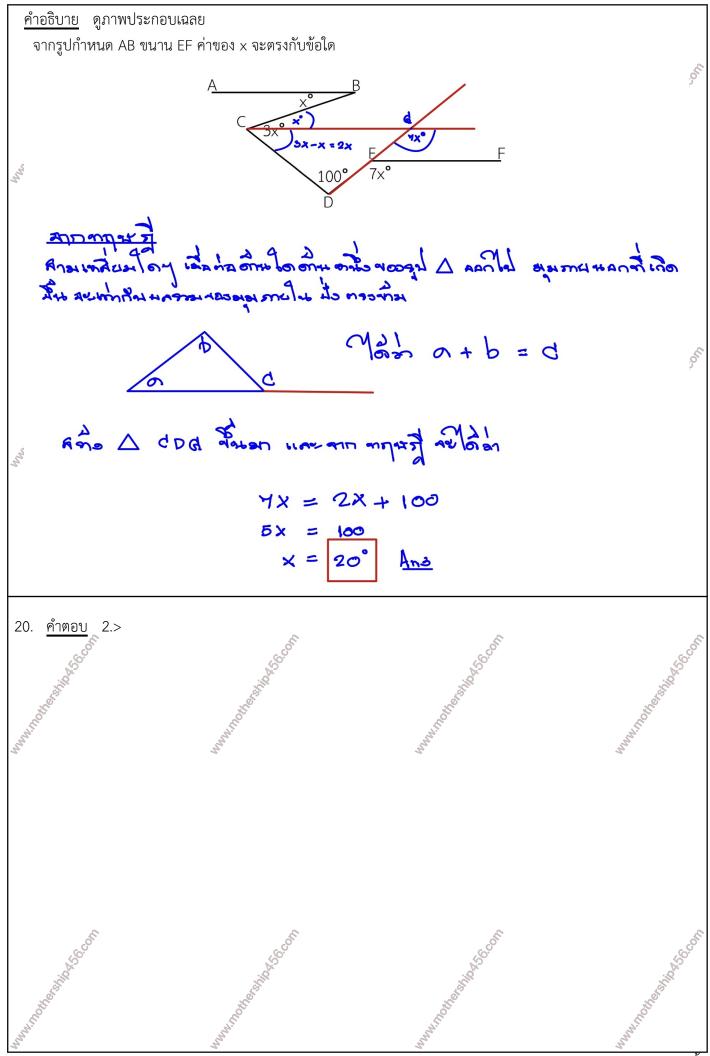
$$= a^{2}+b^{2}-2(ab)$$

$$= 2q - 2ab+b^{2} = 2(b)$$

$$= 2q - Anb$$

$$19. \text{ finall} 3>$$

. Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 22/24 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 23/24 หน้า

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย ้ความต้านทาน (R) ของลวดโลหะเส้นหนึ่งแปรผันโดยตรงกับความยาวของเส้นลวด (L) และแปรผันแบบผกผันกับ กำลังสองของรัศมีของหน้าตัด (r) ถ้าลวดเส้นหนึ่งยาว 15 เมตร มีรัศมีของหน้าตัด 0.3 มิลลิเมตร และความต้านทาน 🔗 5.0 โอห์ม จงหาว่าลวดโลหะชนิดเดียวกันที่มีความยาว 20 เมตร ค่าความต้านทาน 2.4 โอห์ม มีรัศมีของหน้าตัด เท่ากับ กี่มิลลิเมตร andanci 22 $R \propto \frac{L}{r^2}$ Laculatu Anno 1021 $R = k(\frac{L}{r^2})$ in a k de mesors m_{n20} l = 15 a., r = 0.3 and, g = 5umas on the 1 $5 = k \left(\frac{15}{(0.3)^2} \right)$ $= k \left(\frac{15}{200} \right)$ S.S. $\frac{0.45}{15} = k - 2$ There are an k = 2,4 total a resolution of the r = ? $2.4 = \frac{0.45}{15} \left(\frac{20}{5^2}\right)$ 5 $2.4r^2 = 0.6$ $r^2 = \frac{0.6}{2.4}$ In Nor $\gamma^{\prime 2} = \frac{1}{4}$ $r = \frac{1}{4} = \frac{1}{2} = 0.5$ size.

Username: ระดับ: วัน-เวลา:27 Wednesday-November-2024 13:47:36 24/24 หน้า