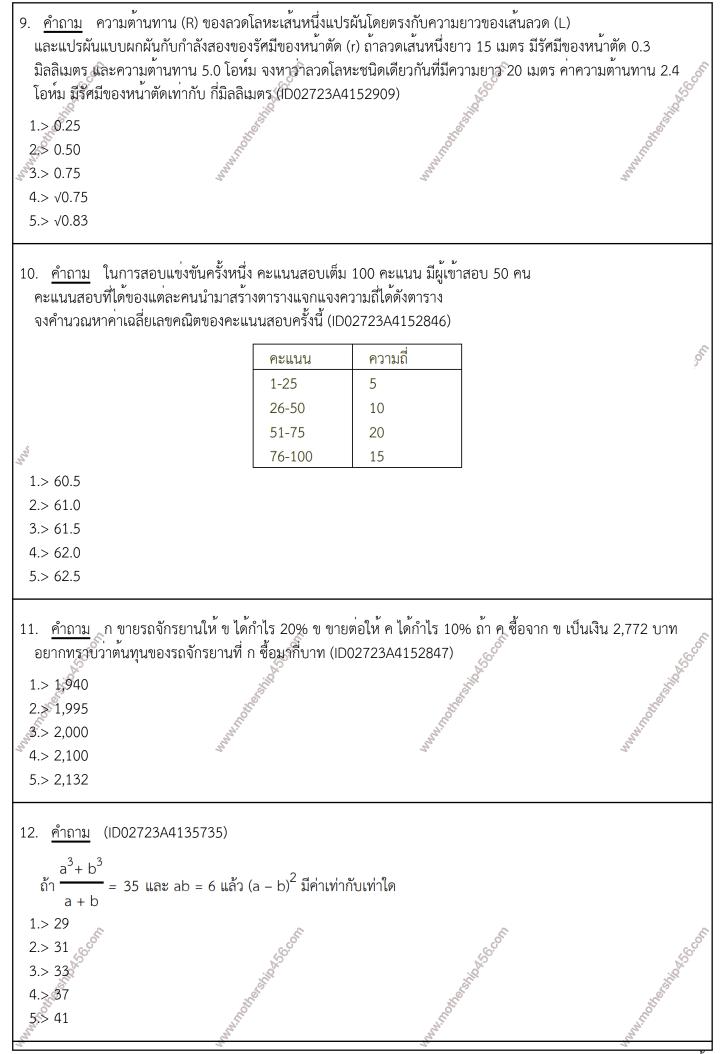
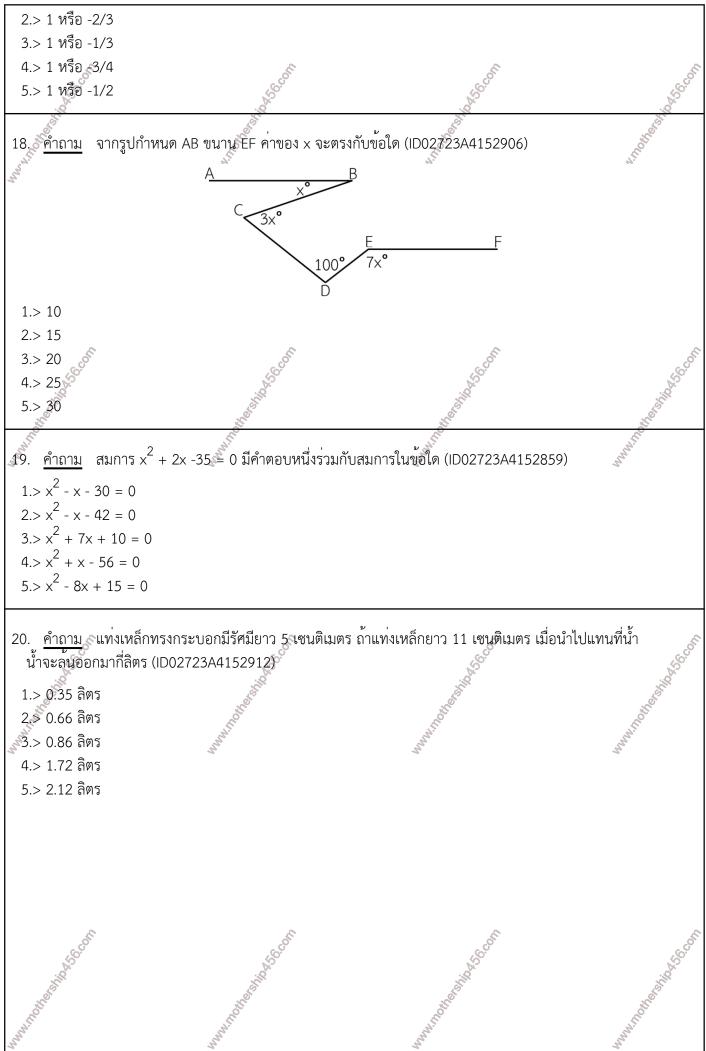


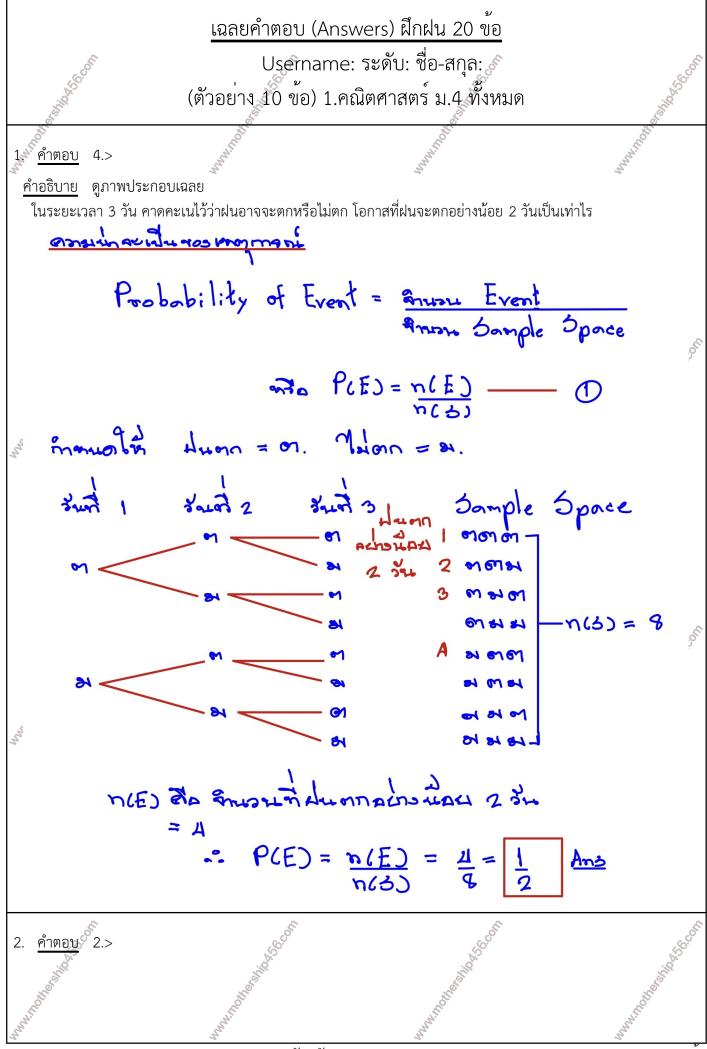
Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 👘 2/22 หนา



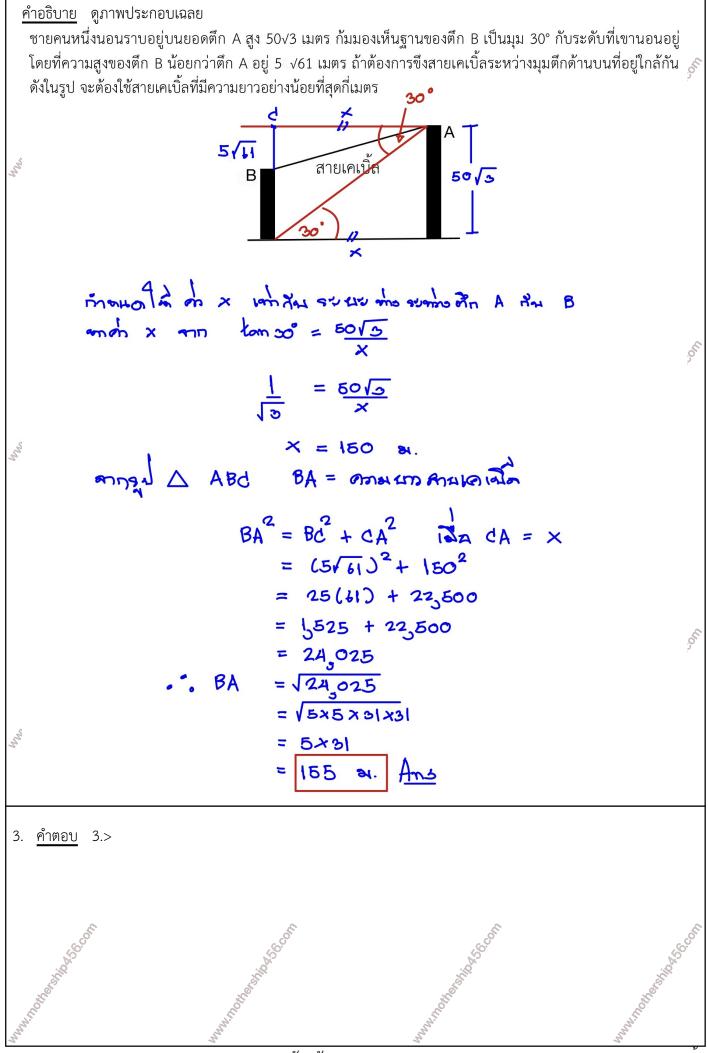
Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 3/22 หน้า

13. <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
$1.> \times + \frac{1}{2^{k+3}} < y$
$\begin{vmatrix} 2.5^{k} x + \frac{1}{2^{k+3}} < y \\ y_{n} \\ 3.> y - x < \frac{1}{2^{k}} \end{vmatrix}$
$\int_{a}^{b} \frac{1}{x^{k}} = \frac{1}{x^{k}}$
$\begin{array}{c} 2 \\ 4.> x + y < 2x + \frac{1}{2^{k+2}} \end{array}$
5.> $y = x + \frac{1}{3 \cdot 2^{k}}$
14. <u>คำถาม</u> ซื้อข้าวสารมา 2 ชนิด ราคากิโลกรัมละ 12 บาท และ 8 บาท ถ้านำมาผสมกันในอัตราส่วน 1:1
แล้วขายข้าวสารผสมไปในราคากิโลกรัมละ 12 บาท จะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์ (ID02723A4140910)
1.> 20 0 <sup>°°</sup> 0 <sup>°°</sup>
2.> 24 3,3 28 4.> 30
5.> 32
۲
15. <u>คำถาม</u> ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ การตอบข้อสอบแต่ละข้อครูกำหนดว่า ถ้าตอบถูกจะได้ 7 คะแนน ถ้าตอบผิดจะหัก 2 คะแนน เลิศชายทำข้อสอบทั้งหมด 18 ข้อ ให้ 36 คะแนน จงหาว่าเลิศชายทำถูกกี่ข้อ
(ID02723A4152852)
1.> 8
2.>9
3.> 10 5° 4.> 11 5°
5. 2 growth grow
้ 16. <u>คำถาม</u> ในบริเวณหนึ่งมีแบคที่เรียเฉลี่ย 6.4 x 10 <sup>3</sup> ตัวต่อตารางเซนติเมตร ถ้าพื้นที่ของบริเวณนี้ เท่ากับ 2.7 ตารางเมตร จำนวนแบคทีเรียทั้งหมดบนบริเวณนี้เท่ากับกี่ตัว (ID02723A4152908)
$1.> 1.648 \times 10^{7}$
$2.> 1.648 \times 10^{8}$
$3.> 1.728 \times 10^{7}$
$4.> 1.728 \times 10^{8}$ $5.> 1.728 \times 10^{9}$
5.> 1.120 X 10
17. <u>คำถามี</u> (ID02723A4134446)
จากสมการ (y <sup>2x<sup>2</sup> - 3</sup> ) <sup>4</sup> =y <sup>-4x</sup> ถ้า y ≠ 0 แล้วค่า x เท่ากับเท่าใด
1.> 1 หรือ -3/2



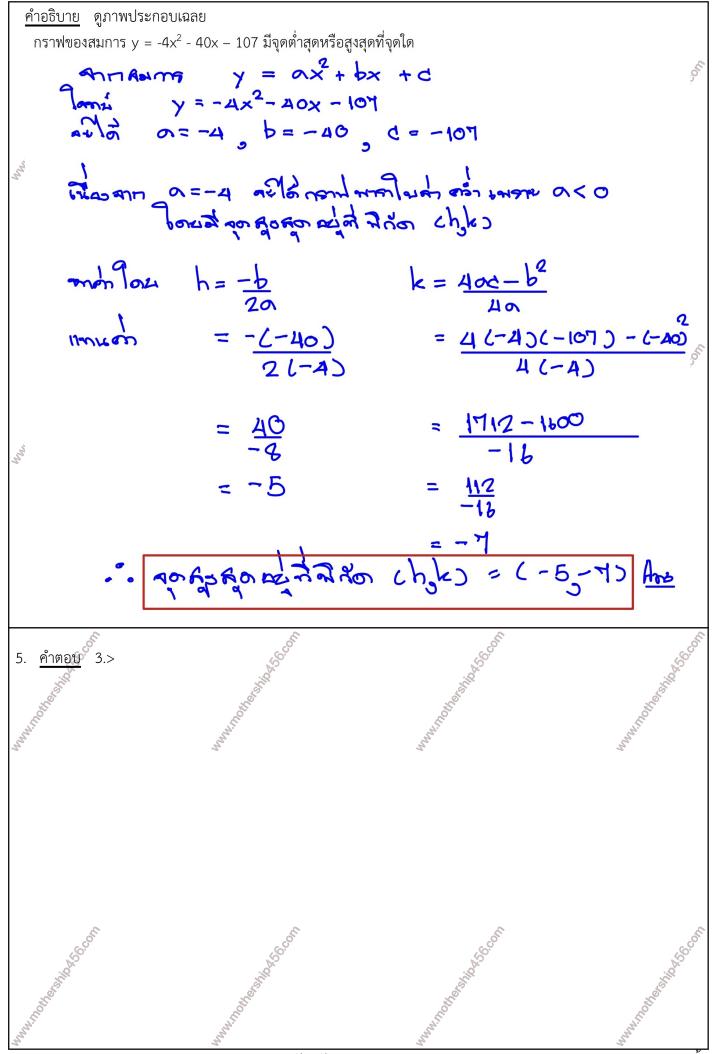


Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 6/22 หน้า

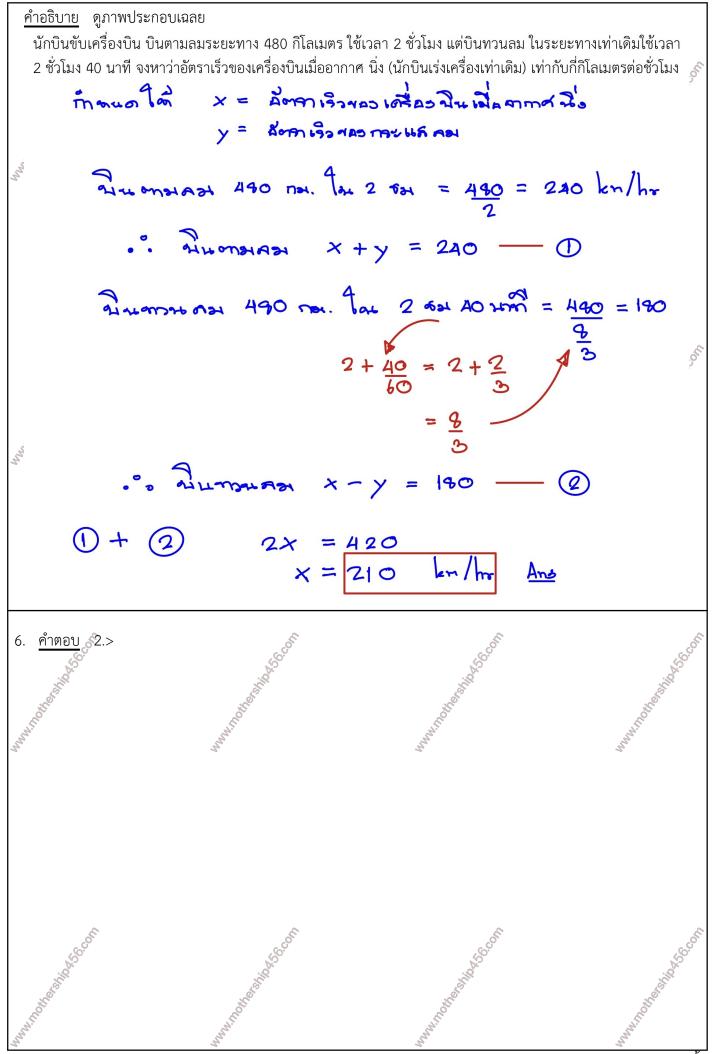


Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 7/22 หน้า

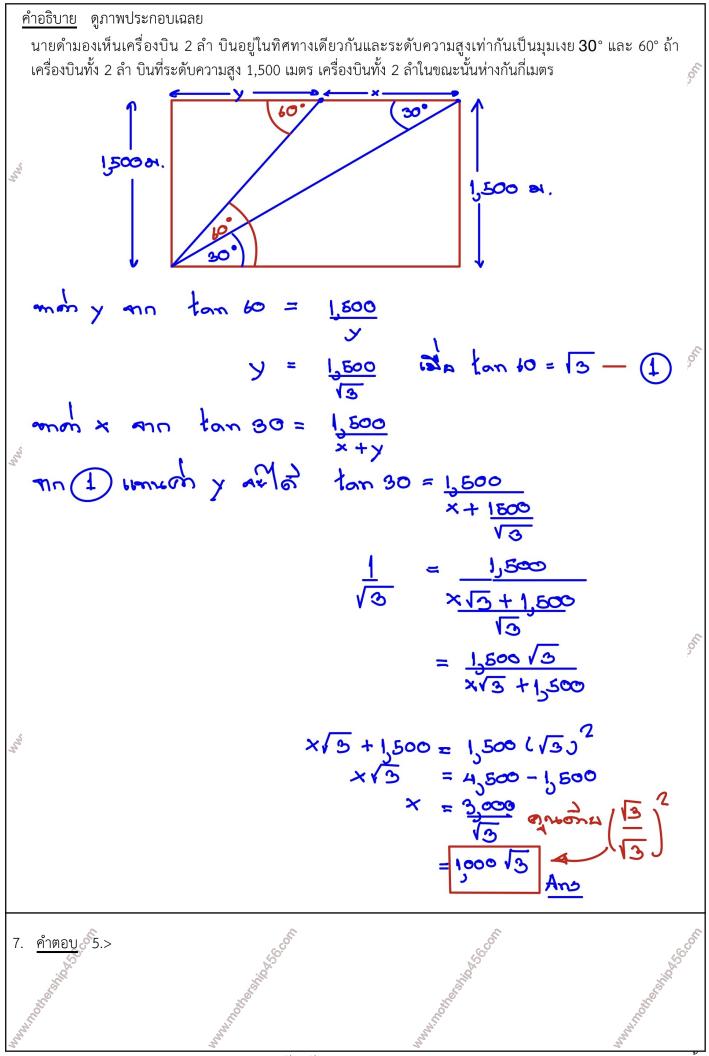
<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย ถังเก็บน้ำมีปั้มสูบน้ำ 3 ตัว ปั๊ม ก และ ข สูบน้ำเข้าเต็มถังในเวลา 6 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ตามลำดับ ปั้ม ค สูบน้ำ ออกกากถังหมดในเวลา 8 ชั่วโมง เริ่มเปิดปั้ม ก และ ข สูบน้ำเข้าถังเปล่าพร้อมกันเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นเปิด ปั้ม ค เพิ่มขึ้นอีกตัว จงคำนวณว่าจะใช้เวลารวมกี่ชั่วโมงจึงจะสูบน้ำเต็มถัง 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** %  $1 = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$ 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. 35 X muses gibbar X : X a) 20107213 = X mn (4) 1150000 materians = X - X = X = × (\*)=4 ·· neorpo Tabon soor al 2+4= 6 20 lors 4. <u>คำตอบ</u> 3.>



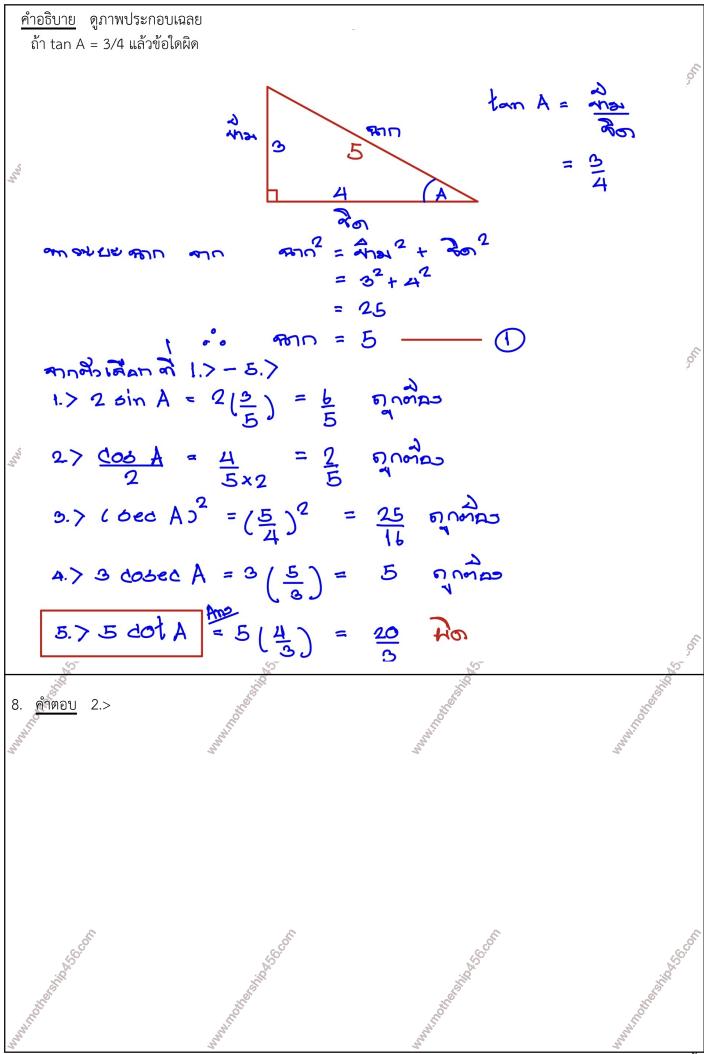
Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 🤍 9/22 หน้า



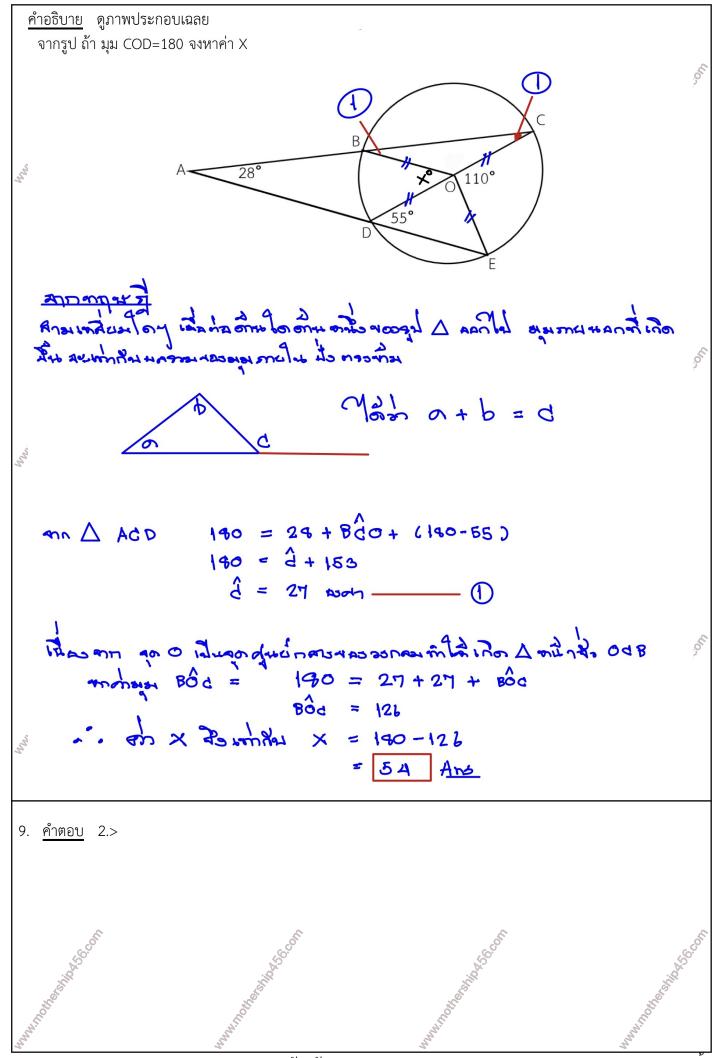
Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 10/22 หน้า



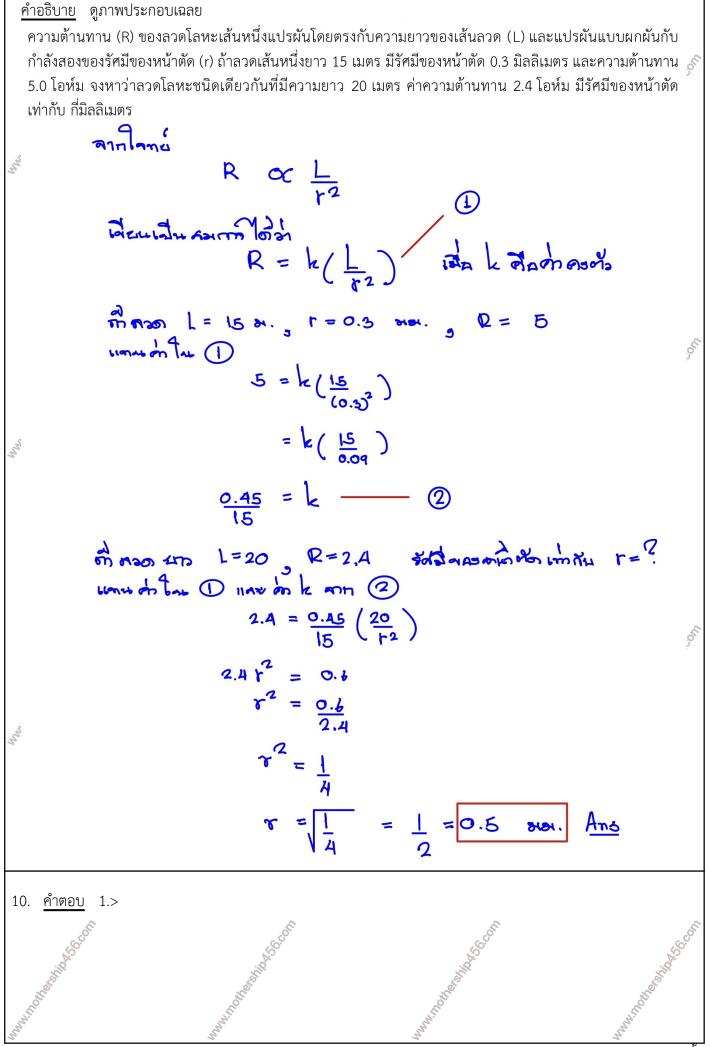
Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 11/22 หน้า



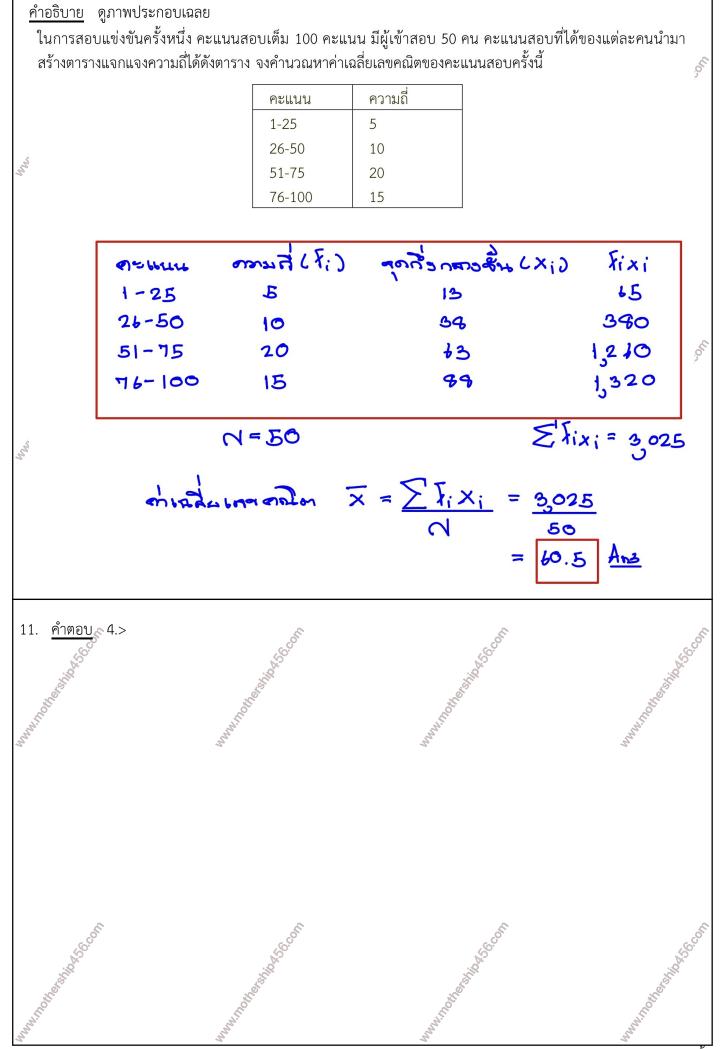
Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 12/22 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 13/22 หนา



Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 14/22 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 15/22 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. 25772 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 in the second se <u>Ans</u> 12. <u>คำตอบ</u> 1.> white the state of HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH When the state of unning the state of the state o

Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 16/22 หน้า

$$\frac{a^{2}b^{2}b^{2}}{b^{2}} = 35 \text{ use } ab = 6 \text{ use } (a - b)^{2} \text{ line influentials}$$

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

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

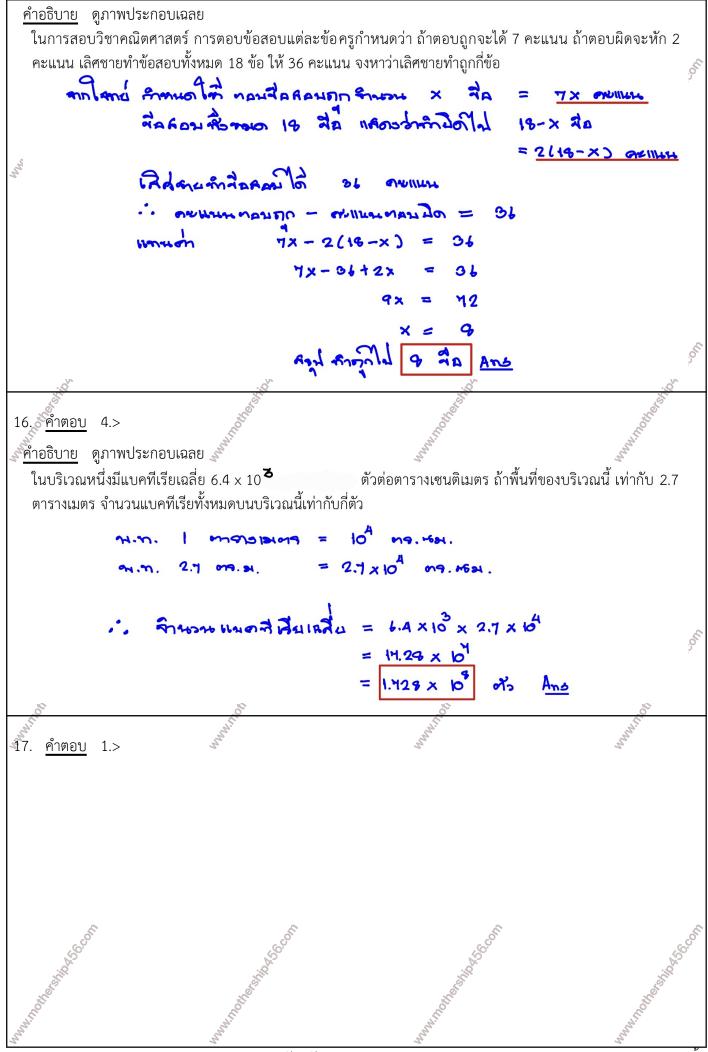
$$\frac{a^{2}+b^{2}}{a^{2}+b^{2}-ab+b^{2}} = 35$$

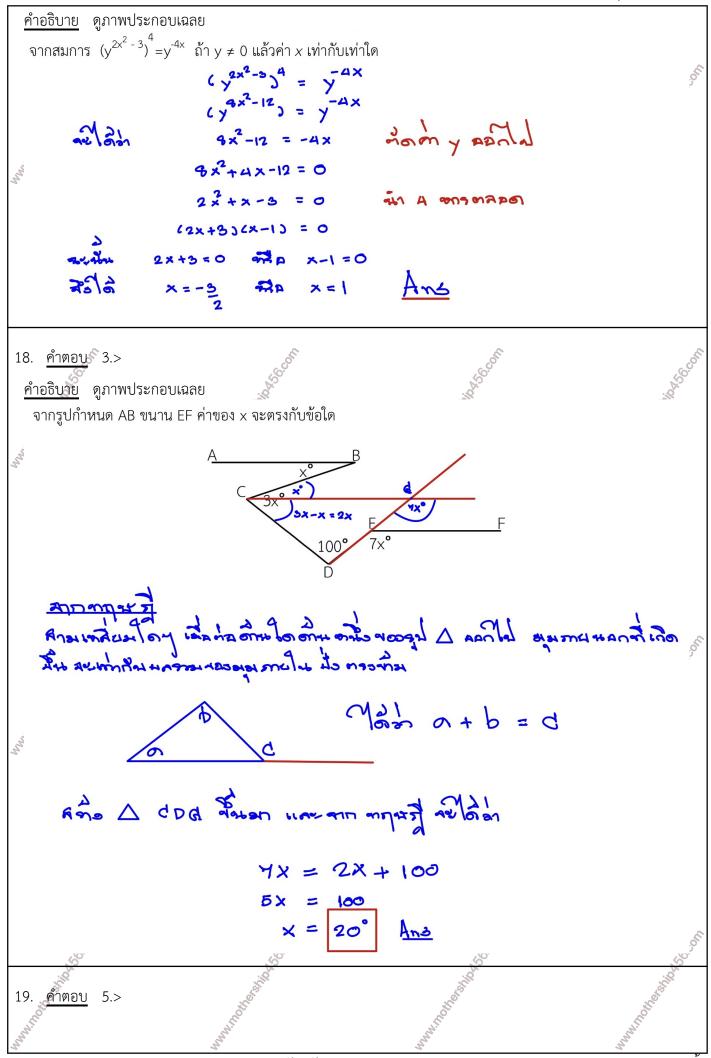
$$\frac{a^{2}-ab+b^{2}}{a^{2}+b^{2}-ab+b^{2}-ab+b^{2}-b^{2}-a^{2}+b^{2}-$$

Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 17/22 หน้า

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย ถ้า  $\mathbf{x} = \frac{1}{2^k} + \frac{1}{2^{k+1}} + \frac{1}{2^{k+2}}$  และ  $\mathbf{y} = \frac{1}{2^k} + \frac{1}{2 \cdot 2^k} + \frac{1}{3 \cdot 2^k} + \frac{1}{4 \cdot 2^k}$  เมื่อ k คือจำนวนเต็มบวก ข้อใด**ถูก** S  $x = \frac{1}{2^{k}} + \frac{1}{2^{k+1}} + \frac{1}{2^{k+2}}$  $= \frac{1}{0k} + \frac{1}{2.0k} + \frac{1}{0.0k}$ = 1 + 1 + 1 2k - 2k + 1/2kA  $y = \frac{1}{0k} + \frac{1}{0.2k} + \frac{1}{0.2k} + \frac{1}{4.2k}$  $=\frac{1}{0^{k}}+\frac{1}{0^{k}}+\frac{1}{40^{k}}+\frac{1}{40^{k}}$  $(1) y = x + \frac{1}{0 \cdot 2^k} Ans$ 14. <u>คำตอบ</u> 1.> คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย ซื้อข้าวสารมา 2 ชนิด ราคากิโลกรัมละ 12 บาท และ 8 บาท ถ้านำมาผสมกันในอัตราส่วน1:1 แล้วขายข้าวสารผสม ไปในราคากิโลกรัมละ 12 บาท จะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์ andanci Alscho = Als x100 -Tongina Angen 2 and a lanse Au 12 som was g som 80122+ mls 12-10 = 2 mm An (1) ma (%) = 2 × 100 = 20% Ams 15<u>< คำตอบ</u> 1.>

Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 18/22 หนา

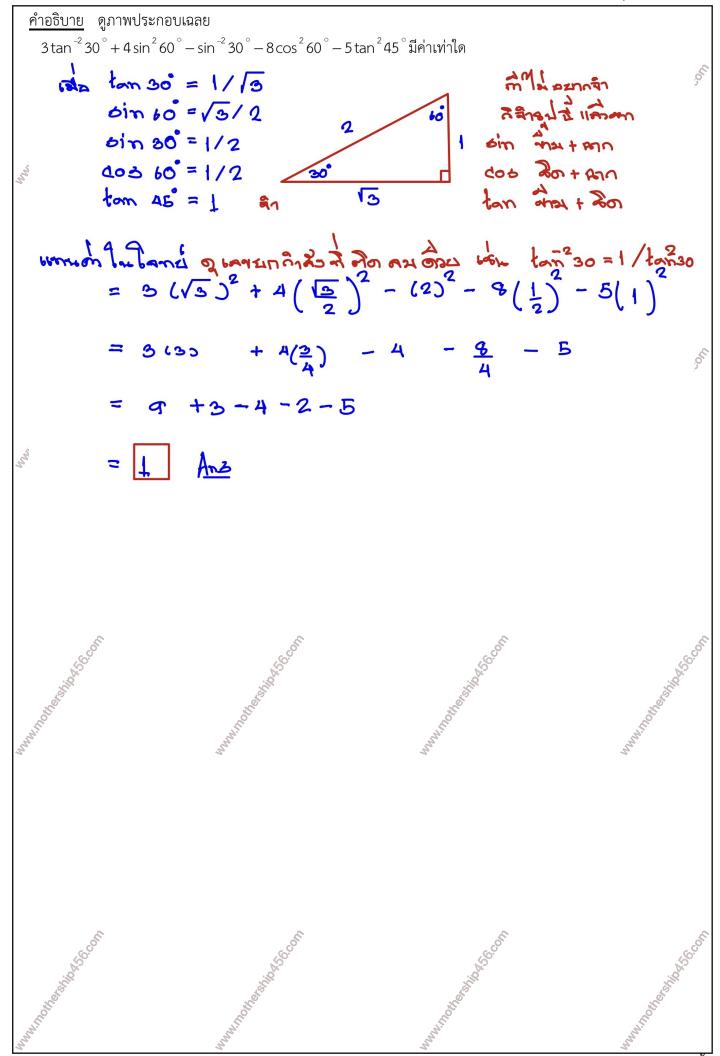




Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 20/22 หนา

```
<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
             12 1 1 1 1 - 5. )
 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
                                                                                                                                                                                =
 in and a second se
                                                                                                        (*+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
                                                                                                                                                                 ×
20. <u>คำตอบ</u> 3.>
```

Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 21/22 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:21 Thursday-November-2024 16:36:37 22/22 หน้า