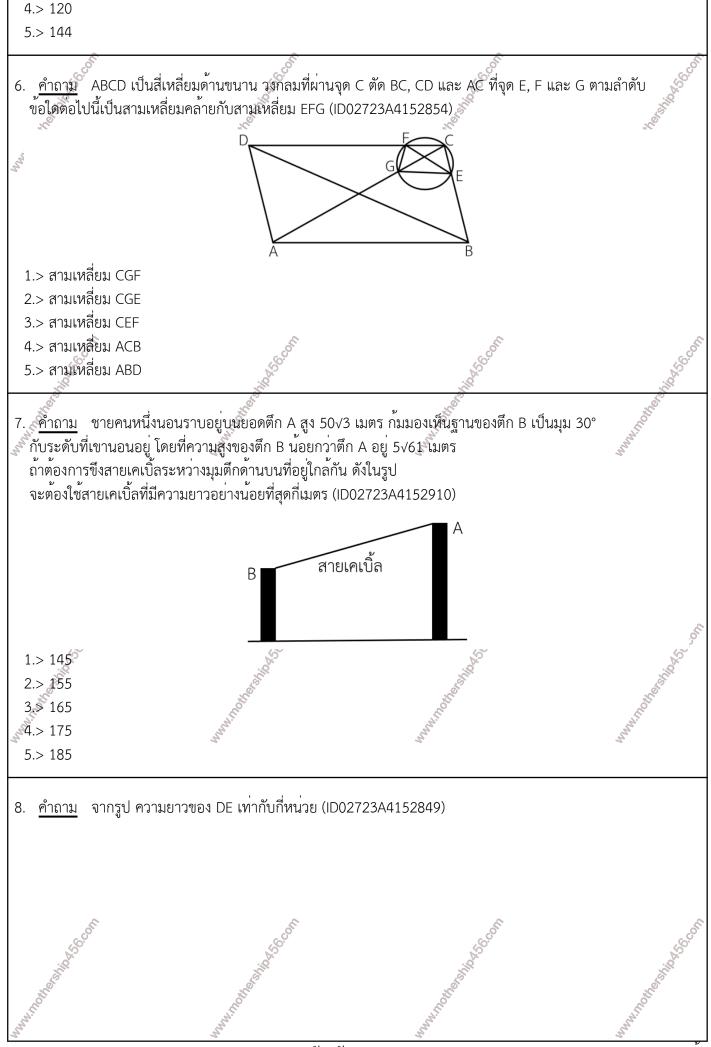
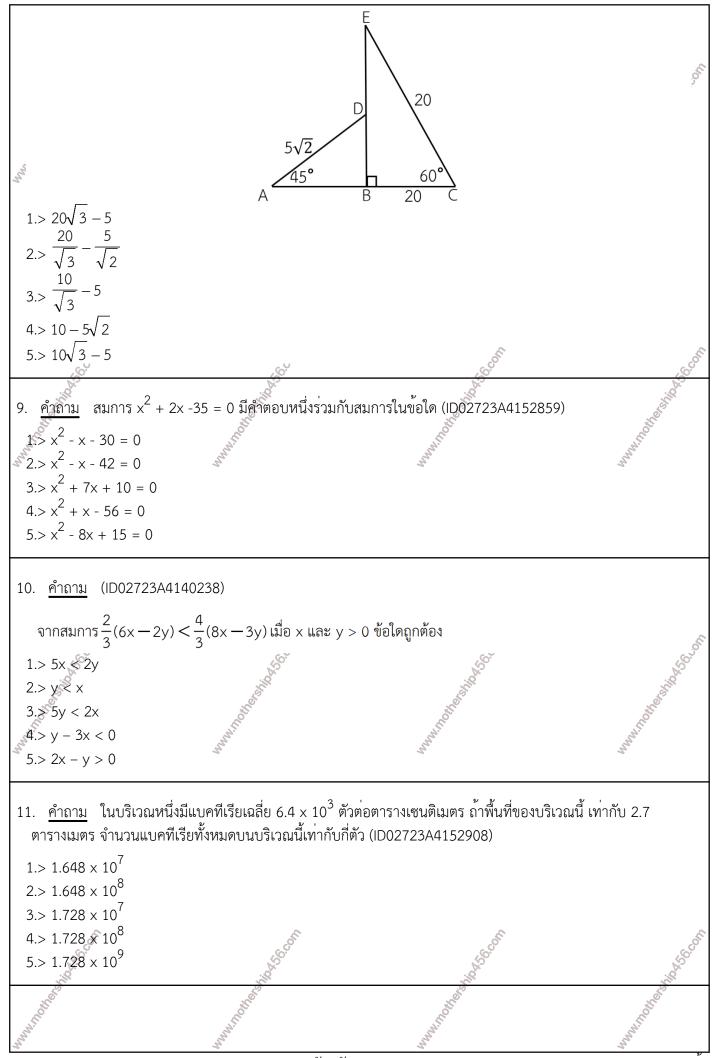
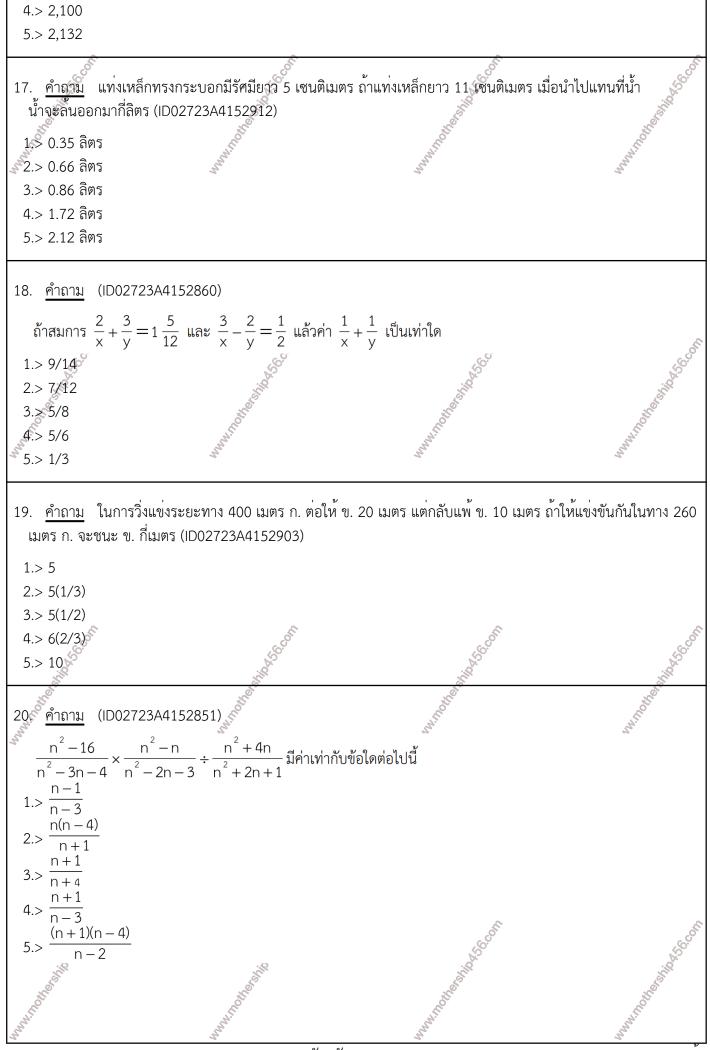
กระดาษคำถาม (Questions) ฝึกฝน 20 ข[้]อ Username: ระดับ: ชื่อ-สกุล: (ตัวอย่าง 10 ข้อ) 1.คณิตศาสตร์ ม.4 ทั้งหมด <u>คำถาม</u> ข้อใดมีค่ามากที่สุด a = 2⁴⁵ , b = 3³⁶ , c = 4²⁷ , d = 5¹⁸ และ e = 6⁹ (ID02723A4135956) 1.> a 2.> b 3.> c 4.> d 5.> e 2. <u>คำถาม</u> กราฟของสมการในข้อใดมีแกนสมมาตรเช่นเดียวกับกราฟของสมการ y = 2 + 2x - x² (ID02723A4152858) $1.> y = x^2 - 4x + 4$ $2.> y = -4x^2 - 4x + 3$ $3.> y = x^2 - 2x - 3$ $4.> y = -x^2 + 4x - 4$ $5.> y = x^2 + 4x + 4$ 3. <u>คำถาม</u> กราฟพาราโบลา y = x² + 1 ตัดกับกราฟเส้นตรง x + 2y - 4 = 0 ที่จุด (x₁ + y₁) และ (x₂ + y₂) จงค่าของ x₁ + x₂ (ID02723A4152911) 1.> -1/2 2.> -2 3.> 9/5 4.> (√7 − 1)/4 5.> (\17 - 1)/4 4 ค<u>้ำถาม</u> ซื้อข้าวสารมา 2 ชนิด ราคากิโลกรัมละ 12 บาท และ 8 บาท ถ้ำนำมาผสมกันในอัตราส่วน 1:1 ์ แล้วขายข้าวสารผสมไปในราคากิโล้กรัมละ 12 บาท จะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์ (ID02723A4140910) 1.> 20 2.> 24 3.> 28 4.> 30 5.> 32 5. คำถาม ระยะทางที่วัตถุตกจากที่สูงแปรผันโดยตรงกับกำลังสองของเวลา ถ้าวัตถุตกจากที่สูงเป็น เวลา 1 วินาที ้จะตกได้ระยะทาง 5 เมตร ระหว่างวินาทีที่ 5 ถึงวินาทีที่ 7 วัตถุจะตกได้ ระยะทางกี่เมตร (ID02723A4140130) 1.> 96 2.> 108 3.> 112



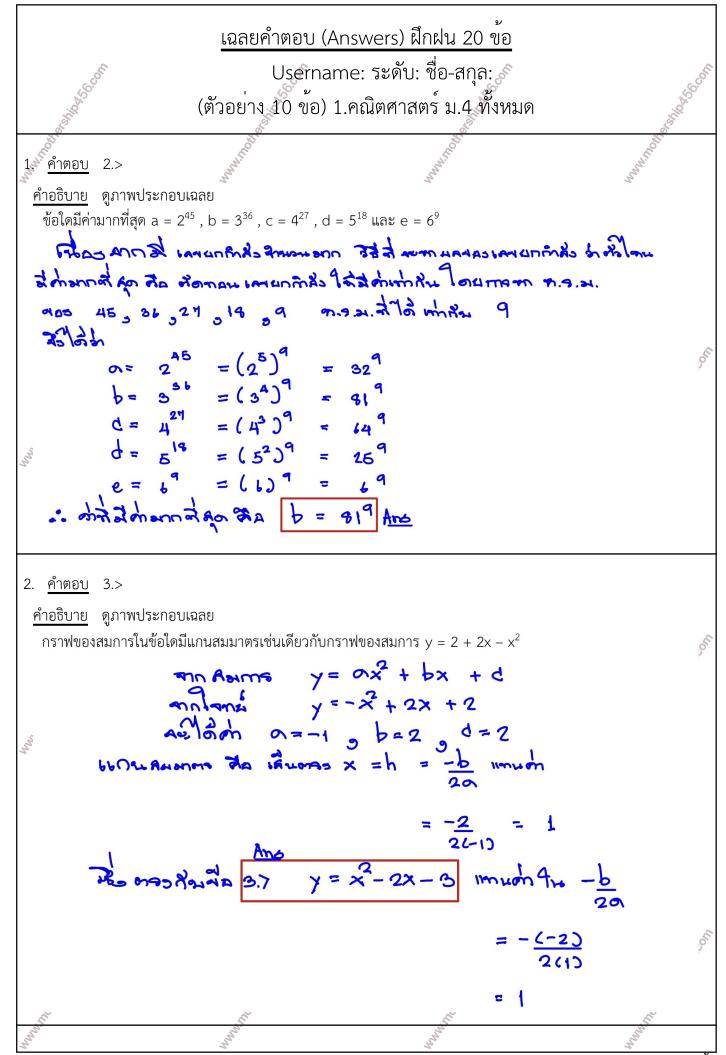
Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 2/21 หนา

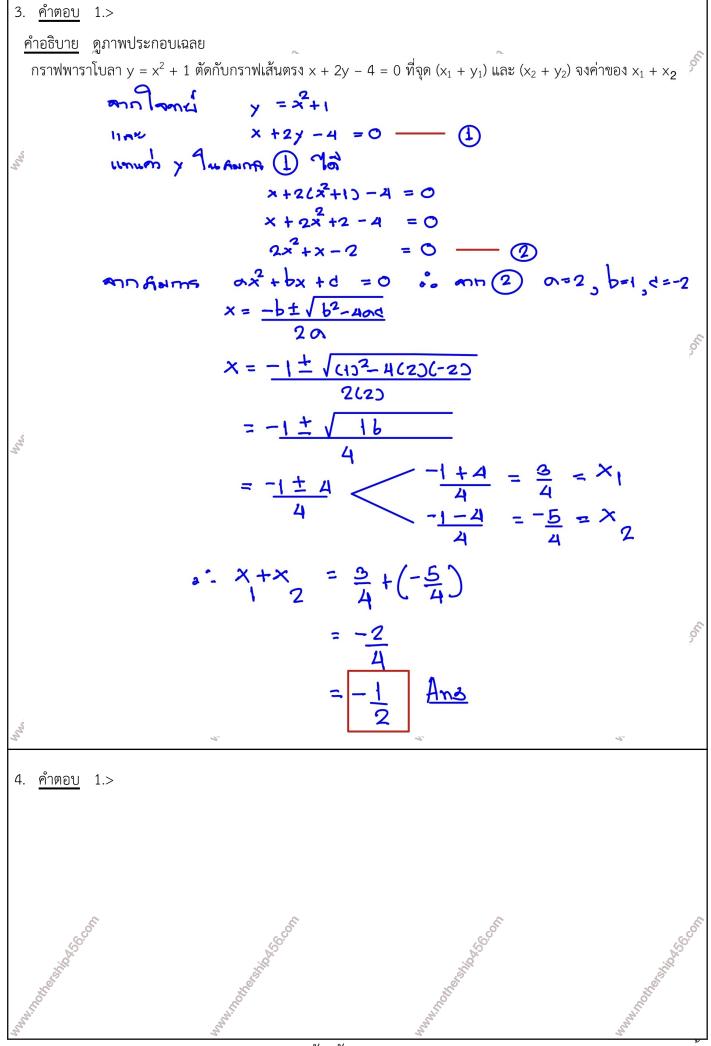


12. <u>คำถาม</u> ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์รูปบนเสื้อ ส่วนหนึ่งคงที่คือค่าทำแบบพิมพ์ อีกส่วนหนึ่งคือค่าพิมพ์ ซึ่งแปรผันตามจำนวนเสื้อที่พิมพ์ ถ้าพิมพ์รูปบนเสื้อ 100 ตัว เสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด 10,000 บาท และถ้าพิมพ์ 200 ตัว			
เสียค่าใช้จ่วยทั้งหมด 18,500 บาท จงหาว่าค่าทำแบบพิมพ์ราคากี่บาท (ID02723A4140152)			
<u>.</u>			50.00
1.> 500	NO.	ill Internet	Stip
2.> 1,000			
3 > 1,500	Martin Contraction of the Contra	Multi-	Lun Martin
4.> 2,000	n	n and a second se	ŷ
5.> 2,500			
 <u>คำถาม</u> นักบินขับเครื่องบิน บินตามลมระยะทาง 480 กิโลเมตร ใช้เวลา 2 ชั่วโมง แต่บินทวนลม ในระยะทางเท่าเดิมใช้เวลา 2 ชั่วโมง 40 นาที จงหาว่าอัตราเร็วของเครื่องบินเมื่ออากาศ นิ่ง (นักบินเร่งเครื่องเท่าเดิม) เท่ากับกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง (ID02723A4152907) 			
1.> 190	~	~	~
2.> 200	SO.	S.S.	50. (S).
3.> 210 4.> 220	illi illi		
4.> 220 5.≫ 230	La L	and the second s	and the second sec
5.8 250	UN COLUMN	ull'in	00 11. 12.
 14. คำถาม นายทองมีรายได 1 ของค่าเช่าบ้าน และค่าอาหาร 5 นายทองฝากธนาคารเดือนละกี่ง 1.> 7,700 2.> 7,900 3.> 8,700 4.> 8,900 	5/4 ของค่าเช่าบ้าน ส่วนที่เหลือเช	าย ดังนี้ ค่าเช่าบ้าน 1/10 ของราย ขานำเงินไปฝาก ธนาคาร จงหาว่า	160 H.IFMM.I T\Q
5.> 9,100	50°.	So. So.	50. 50.
15. <u>คำถาม</u> ถ้า tan A = 3/4 ม 1.> 2 sin A = $\frac{6}{5}$ 2.> $\frac{\cos A}{2} = \frac{2}{5}$ 3.> (sec A) ² = $\frac{25}{16}$ 4.> 3 sin ⁻¹ A = 5 5.> 5 cot A = 3	เล้วข้อใดผิด (ID02723A414065	0) Antonia Antonia	Summer States States
 16. คำถาม ก ขายรถจักรยานให้ ข ได้กำไร 20% ข ขายต่อให้ ค ได้กำไร 10% ถ้า ค ซื้อจาก ข เป็นเงิน 2,772 บาท อยากทราบว่าต้นทุนของรถจักรยานที่ ก ซื้อมากี่บาท (ID02723A4152847) 1.> 1,940 2.> 1,995 3.> 2,000 			

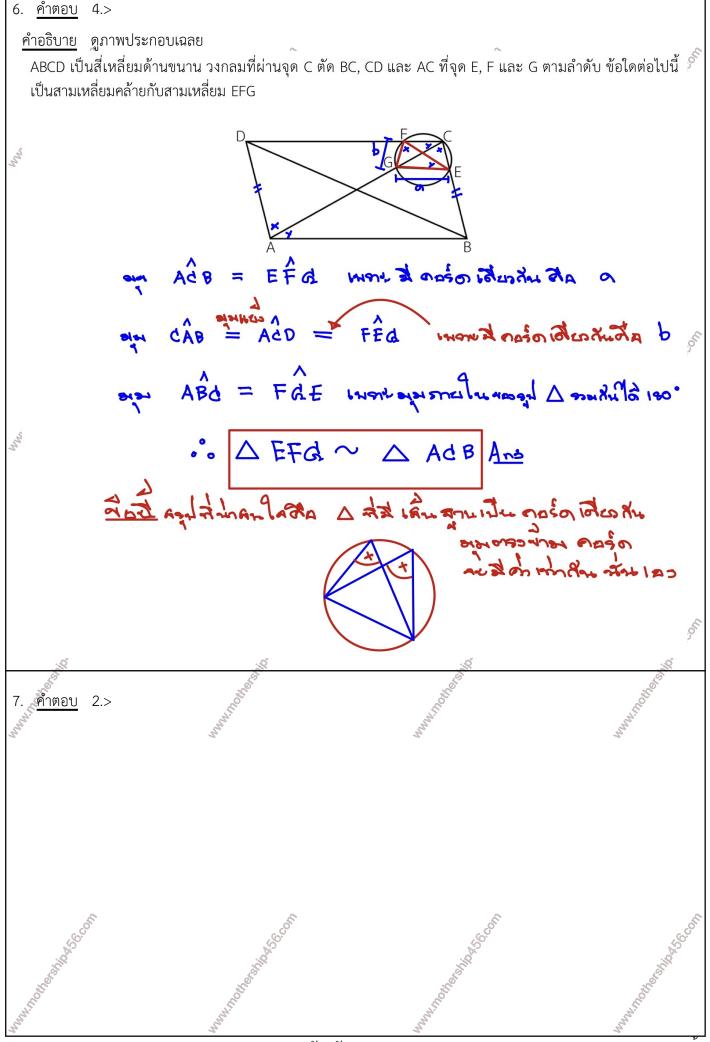


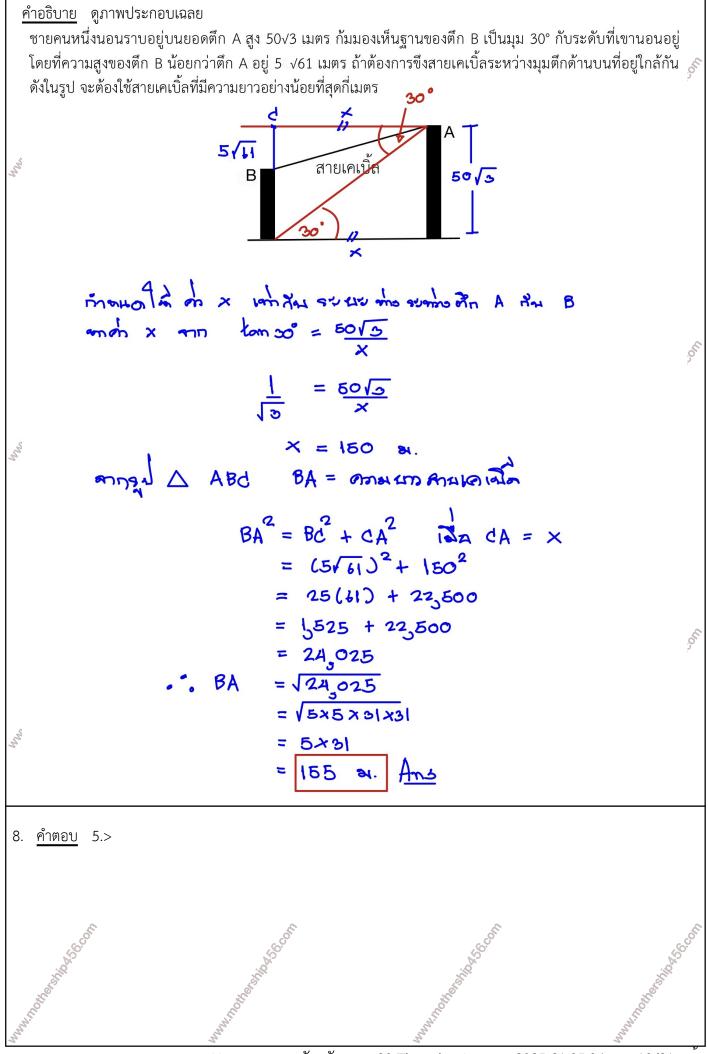
Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 5/21 หนา



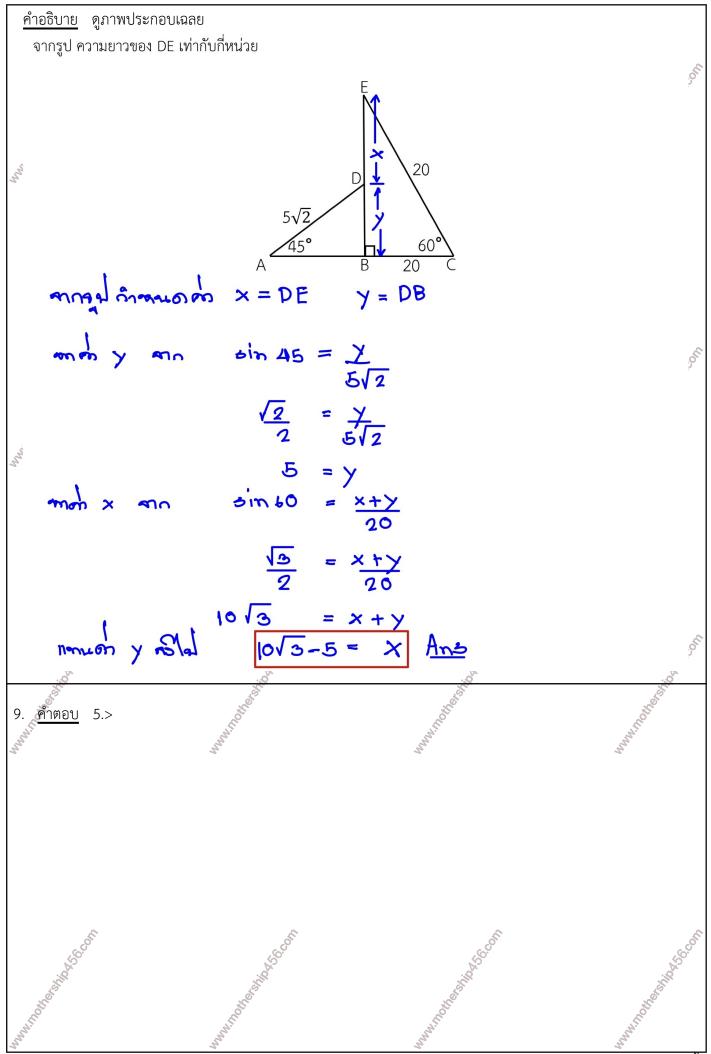


คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย ซื้อข้าวสารมา 2 ชนิด ราคากิโลกรัมละ 12 บาท และ 8 บาท ถ้านำมาผสมกันในอัตราส่วน1:1 แล้วขายข้าวสารผสม ไปในราคากิโลกรัมละ 12 บาท จะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์ Andre (%) = Andre x 100 ----สากโลกน์ war g 41624 ne las Émerican 1:1 700091164621 =9121713462101 9001 171. 911 12 2001 <math>700911 10 200190019146 515 12 - 10 = 2 20011<u>2+9</u> = 10 2m/m. 2 ≤ - 3321 AH mn (1) m = (%) = 2 × 100 = 20 % Ams 5. คำตอบ 4.> คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย ระยะทางที่วัตถุตกจากที่สูงแปรผันโดยตรงกับกำลังสองของเวลา ถ้าวัตถุตกจากที่สูงเป็น เวลา 1 วินาที จะตกได้ 🖋 ระยะทาง 5 เมตร ระหว่างวินาทีที่ 5 ถึงวินาทีที่ 7 วัตถุจะตกได้ ระยะทางกี่เมตร האחות הוא ברח בר ברוש אל ברח ברח ברח windense for x man y unu desmalory 1.) x udente onsoner y itan anne lois x = ky massing use mende den x=k(1) 2.) × under Han Man Mar Men An malain $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}$ $fato t=1, h=5 \ imuch 5=k (1)^2$ Ann (1) man Agraps Song and Jumia 5 h = 5(5)² = 125 = Juma an 4 h = 5(7)² = 245 0° some grand 2 - 1 zoue auge sources 9245 - 125 = 120 a.And





Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 10/21 หน้า

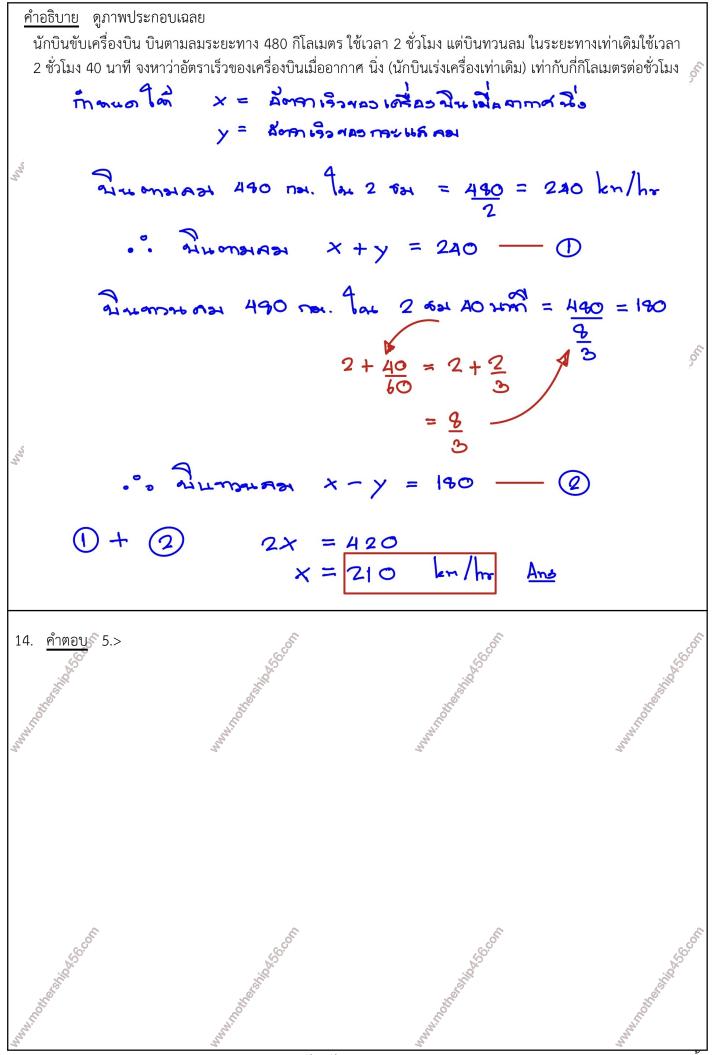


```
<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย
               สมการ x<sup>2</sup> + 2x -35 = 0 มีคำตอบหนึ่งร่วมกับสมการในข้อใด
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5
                                         manne
                                                                                                    x+2x -36 = 0
                                                                                                       ( x+1)(x-5) = 0
                                                                                                                                                              x = -7,5
              11×117 obs Jounary 1.7 - 5.7
 12
                                                                         1.7 x - x - 30
                                                                                                                                                                     - 0
                                                                                                (x-1)(x+5) = 0
                                                                                                                                                         x = 65-5
                                                                           27 x - x - 42
                                                                                                                                                                           = 0
                                                                                                         (x-M)(x+6) = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
                                                                                                                                                            x = 75-6
                                                                             9.7 × +7× +10
                                                                                                                                                                                =
 in and a second se
                                                                                                       (X+2)(X+B)
                                                                                                                                                                                                  0
                                                                                                                                                                                 =
                                                                                                                                                                           = -2,-5
                                                                                                                                                               ×
                                                                                4.> x +x -56
                                                                                                           (x+9)(x-7) =
                                                                                                                                                                                                   0
                                                                                                                                                                                  = - 8,7
                                                                                                                                                             ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 , cf
                                                                                  5.7 × -8×+15 =
                                                                                                                                                                                                        0
                                                                                                                 (x-9)(x-5) =
                                                                                                                                                                                                        0
                                                                                                                                                                                     - 3,5
                                                                                                                                                                                                                                    Ans
                                                                                                                                                                 ×
10. <u>คำตอบ</u> 4.>
```

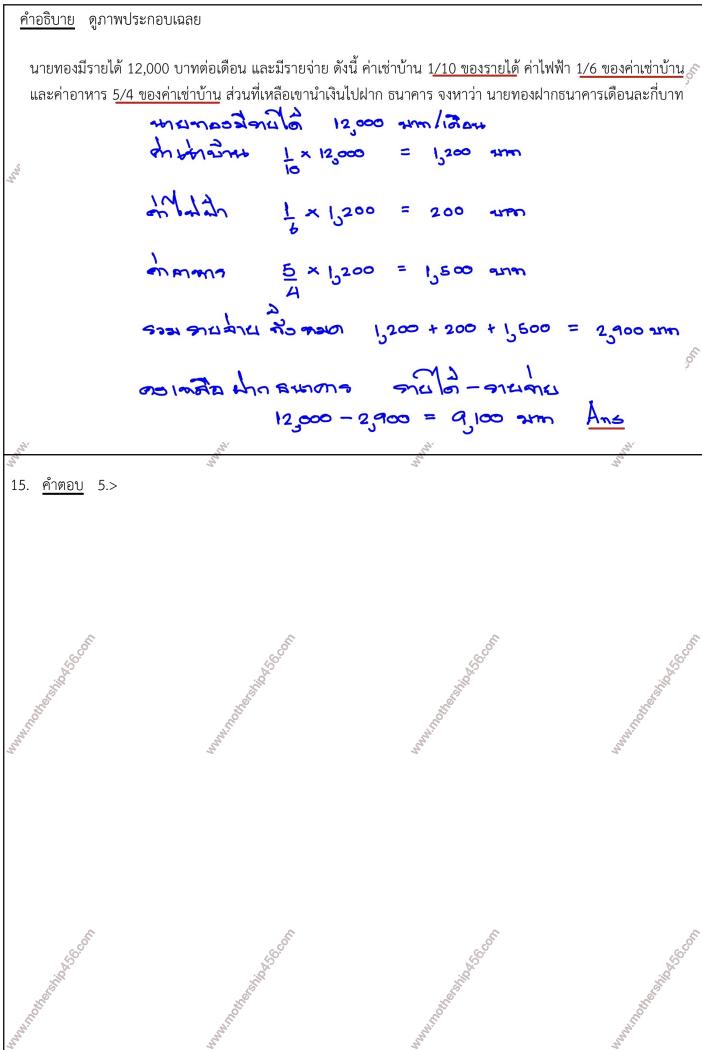
Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 12/21 หน้า

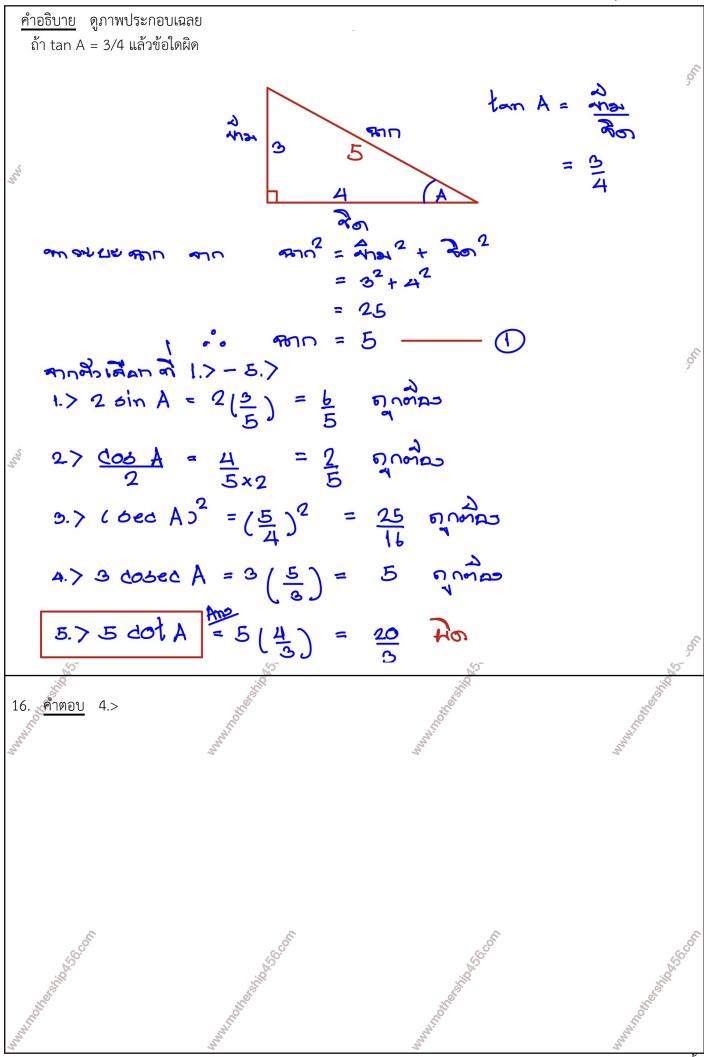
πτοθυνα
στησυντε
$$\frac{2}{3}(6x-2y) < \frac{4}{3}(8x-3y)$$
 (do x use y>0 telaquée)
where exist
 mn
 $\frac{2}{3}(6x-2y) < \frac{4}{3}(8x-3y)$ mn
 $\frac{2}{3}(6x-3y)$ mn
 $\frac{2}{3}(6x-3y)$ mn
 $\frac{2}{3}(7x-2y) < \frac{4}{3}(8x-3y)$ mn
 $\frac{2}{3}(7x-2y) < \frac{4}{3}(8x-3y)$ mn
 $\frac{2}{3}(7x-2y) < \frac{4}{3}(8x-3y)$ mn
 $\frac{2}{3}(7x-2y) < \frac{4}{3}(7x-2y)$ mn
 $\frac{2}{3}(7x-2y) < \frac{4}{3}(7x-2y)$ mn
 $\frac{2}{3}(7x-2y)$ mn
 $\frac{2}{3}(7x-2y)$

<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์รูปบนเสื้อ ส่วนหนึ่งคงที่คือค่าทำแบบพิมพ์ อีกส่วนหนึ่งคือค่าพิมพ์ ซึ่งแปรผันตามจำนวนเสื้อที่ พิมพ์ ถ้าพิมพ์รูปบนเสื้อ 100 ตัว เสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด 10,000 บาท และถ้าพิมพ์ 200 ตัว เสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด 18,500 บาท จงหาว่าค่าทำแบบพิมพ์ราคากี่บาท



Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 15/21 หน้า



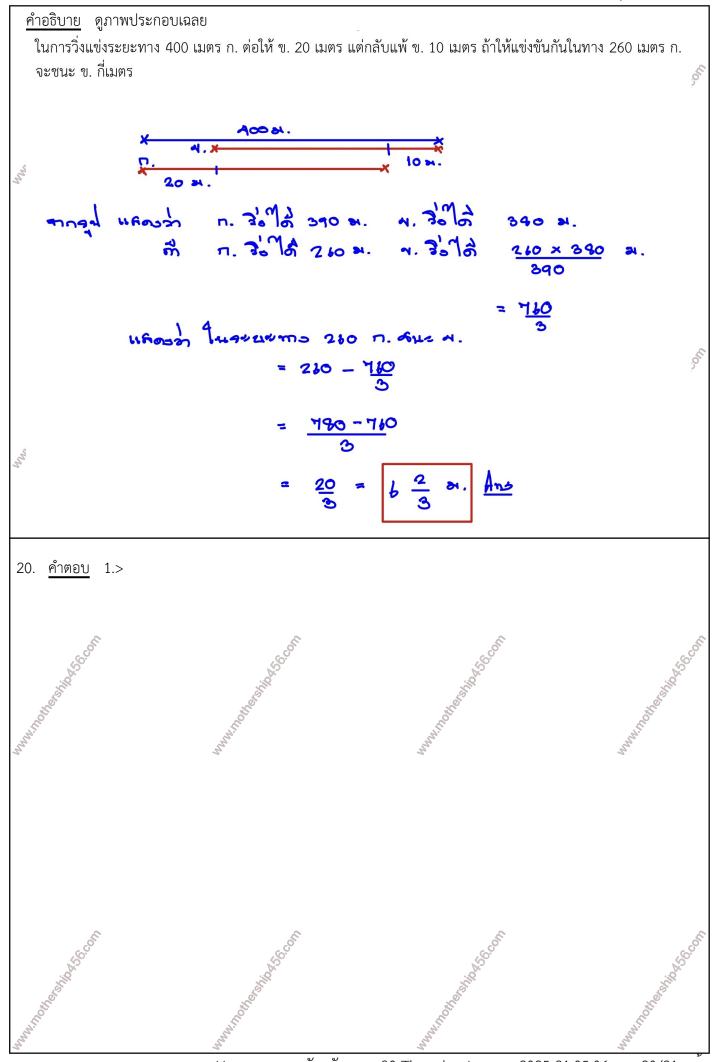


Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 17/21 หน้า

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย ึก ขายรถจักรยานให้ ข ได้กำไร 20% ข ขายต่อให้ ค ได้กำไร 10% ถ้า ค ซื้อจาก ข เป็นเงิน 2,772 บาท อยากทราบ ้ว่าต้นทนของรถจักรยานที่ ก ซื้อมากี่บาท a. mudata a. Maria 10%. a. Far 110 mm frunz 4. Aran 100 m n. Fash 2,772 am anzi 4. Faran n. 21 2,772 × 100 7. mai 2 nazmultor a. Maimla 20%. ч. Пан 120 mm Азльзан П. Пан ч. Пан 2520 mm п. андан 100 2,520 × 100 120 = 23100 21m พี่พญาเพิ 17. ชื่อ ศักระกานอก สีอ 2300 21m S.S. <u>Ans</u> 17. <u>คำตอบ</u> 3.> <u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย 3 tan⁻² 30[°] + 4 sin² 60[°] - sin⁻² 30[°] - 8 cos² 60[°] - 5 tan² 45[°] มีค่าเท่าใด 1 tan 30° = 1/3 ลูกไม่ อะกาจา กลางปรี แล้วสา อ่าก กาม + คาก oin 60 = 13/2 10 oin 30° = 1/2 COS 20+ANN LO3 60 = 1/2 13 tan and + 200 N.N. tom 45 = [1 $= 3 (\sqrt{3})^{2} + 4 (\sqrt{2})^{2} - (2)^{2} - 8(\frac{1}{2})^{2} - 5(1)$ $= 3(3) + 4(\frac{3}{4}) - 4 - \frac{6}{4} - 5$ +3-4-2-5 = 1 Anz

18.
$$\frac{d^{2}}{d^{2}}$$
 garwedsensources
 $\frac{d^{2}}{d^{2}}$ $\frac{d^{2}}{y} = 1 \frac{5}{12}$ use $\frac{3}{x} - \frac{2}{y} = \frac{1}{2}$ utah $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ itsuchia
 $\frac{d^{2}}{x} + \frac{3}{y} = 1 \frac{5}{12}$
 $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 1 \frac{5}{12}$
 $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{1}{12}$
 $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{1}{12}$
 $\frac{3}{2}$ generation $\frac{q}{2} - \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
 $\frac{2}{2}$ generation $\frac{q}{2} - \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
 $\frac{10}{2} + \frac{17 + q}{12}$
 $\frac{10}{2x} = \frac{17 + q}{12}$
 $\frac{10}{2x} = \frac{17 + q}{12}$
 $\frac{10}{2x} = \frac{15}{12}$
 $\frac{10}{2x} = \frac{17}{12}$
 $\frac{10}{2x} = \frac{17}{12}$
 $\frac{10}{2x} = \frac{17}{12}$
 $\frac{10}{2x} = \frac{17}{12}$
 $\frac{10}{2x} = \frac{1}{12}$
 $\frac{11}{2}$
 $\frac{1$

. Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 19/21 หน้า



Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 20/21 หน้า

$$\frac{n^{2} + 20}{n^{2} - 3n - 4} \times \frac{n^{2} + 4n}{n^{2} + 2n + 1} d^{2} + 1 d^{2} + 2n + 1 d^$$

Username: ระดับ: วัน-เวลา:30 Thursday-January-2025 21:05:06 21/21 หน้า