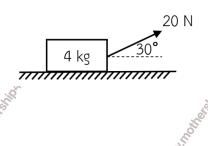
กระดาษคำถาม (Questions) ฝึกฝน 20 ข้อ

Username: ระดับ: ชื่อ-สกุล: (ตัวอย[่]าง 10 ข้อ) 2.ฟิสิกส์ ม.4 ทั้งหมด

- 1. คำถาม ใช้มอเตอร์ตัวหนึ่งแรงเคลื่อนไฟฟ้า 100 โวลต์ กำลัง 32 วัตต์ ยกของความหนาแน่น 750 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มวล 20 กิโลกรัม ขึ้นในแนวดิ่งสูง 4 เมตร จะต้องใช้เวลาในการยกกี่วินาที (ID02623A4152856)
 - 1.> 37.50
 - 2.> 32.00
 - 3.> 27.50
 - 4.> 25.00
 - 5.> 18.75
- 2. <u>คำถาม</u> หินในข้อใดที่เกิดจากลาวาที่ถูกดันตามขึ้นมาและไหลไปตามพื้นผิวโลกแล้วแข็งตัวเป็นผลึกที่บริเวณผิวโลกหรือใกล้ผิวโล มีเนื้อแน[่]นเป็นผลึกขนาดเล็กมาก (ID02623A4152901)
 - 1.> หินไรโอไรต์
 - 2.> หินพัมมิซ
 - 3.> หินออบซิเดียน
 - 4.> หินสคอเรีย
 - 5.> หินแกบโบร
- 3. <u>คำถาม</u> เสียงที่มีอัตราเร็วจากมากไปน้อยเมื่อเคลื่อนที่ผ่านตัวกลางในข้อใด (ID02623A4140740)
 - 1.> เหล็ก ไม ้น้ำ ตะกั่ว
 - 2.> เหล็ก ตะกั่ว ไม้ น้ำ
 - 3.> ไม**้ เห**ล็ก น้ำ ตะกั่ว
 - 4.> น้ำ เหล็ก ตะกั่ว ไม่
 - 5.> เหล็ก ไม้ ตะกั่ว น้ำ
- 4. <u>คำถาม</u> ออกแรงขนาด 20 นิวตันกระทำต[่]อวัตถุมวล 4 กิโลกรัม ซึ่งอยู[่]บนพื้นราบที่มีความฝืดในทิศทำมุม 30 องศากับแนวระดับ ทำให**้**วัตถุพอดีเคลื่อนที่ ดังรูป ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง
 - ก. สัมประสิทธิ์ความเสียดทานระหว่างพื้นกับวัตถูเท่ากับ 0.43
 - ข. ความเร[่]งของวัตถุเท[่]ากับ 5 m/s²
 - ค. แรงเสียดทานระหวางพื้นกับวัตถุเทากับ 17.3 นิวตัน (ID02623A4140238)



1.> ขอ ก

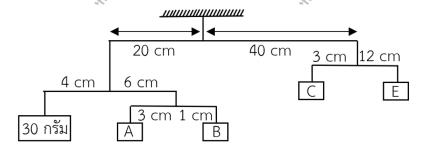
2.> ขอ ข

3.> ข้อ ค

4.> ข้อ ก และ ข

5.> ขอ ก และ ค

5. <u>คำถาม</u> โมไบล์ประกอบด้วยคานและมวลน้อยอยู่ในสภาพสมดุล ดังในภาพ มวล B และ C มีขนาดกี่กรัม ทำหนดให้คานมีมวลน้อยมาก (ID02623A4152859)



1.> 10, 15

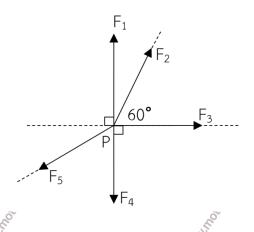
2.> 10, 20

3.> 15, 10

4.> 15, 20

5.> 20, 20

6. คำถาม ภาพแสดงเฉพาะทิศทางของแรง F_1 , F_2 , F_3 , F_4 , F_5 ซึ่งกระทำพร้อมกันที่จุด P แล้วทำให้ จุด P หยุดนิ่ง กำหนดให้แรง F_1 , F_2 , F_3 , F_4 มีขนาด 30, 20, 10, 10√3 นิวตัน ตามลำดับ จงหาขนาดของแรง F_5 ตอบในหน่วยนิวตัน (ID02623A4152857)



1.> 15

2.> 17

3.> 25

4.> 8√19

5.> 10√13

7. <u>คำถาม</u> จะต้องใช้พลังงานความร้อนกี่แคลอรี ทำให้น้ำแข็งมวล 10 กรัม อุณหภูมิ -20℃ กลาย ไปเป็นไอน้ำอุณหภูมิ 140℃ กำหนดให้ความร้อนจำเพาะของน้ำแข็ง และไอน้ำเดือดมีค่า 0.5 แคลอรี/(กรัม℃) เท่ากัน (ID02623A4152902)

1.> 6,400

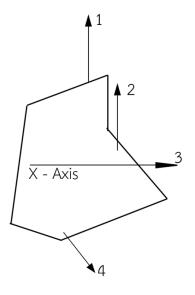
2.> 6,600

3.> 6,700

4.> 7,300

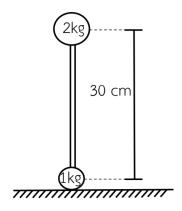
5.> 7,500

- 8. <u>คำถาม</u> เครื่องย่างไฟฟ้าให**้**ความร้อน 400 แคลอรีต่อวินาที เมื่อมีกระแส 8 แอมแปร์ไหลผ่าน กำหนดให**้** 1 แคลอรีเท่ากับ 4.2 จูล สรุปได้ถูกต[้]อง
 - ก. เครื่องยู่างไฟฟ้ามีกำลัง 1680 วัตต์
 - ข. ความต้านทานของเครื่องย่าง 26.25 โอห์ม
 - ค. ความต่างศักย์ตกคร่อมความต้านทานเครื่องย่าง 210 โวลต์ (ID02623A4152848)
 - 1.> ข้อ ก.
- 2.> ข้อ ข.
- 3.> ขอ ก. และ ค
- 4.> ขอ ข. และ ค.
- 5.> ข้อ ก. ข. และ ค.
- 9. <u>คำถาม</u> จากรูป แรงคู่ใดที่อาจทำให**้เกิดโมเมนต์ของแรง รอบ X ซึ่งมีขนาดเท**่ากัน แต[่]มีเครื่องหมายต[่]างกัน (ID02623A4152844)



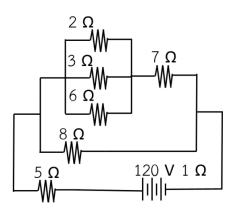
- 1.> 2 และ 4
- 2.> 1 และ 3
- 3.> 2 และ 3
- 4.>1 และ 4
- 5.> 3 และ 4
- 10. คำถาม เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดคลื่นยักษ์สึนามิเข้าทำลายชายฝั่งภาคใต้ของประเทศไทย โดยมีผลมาจากแผ่นดินไหว บริเวณเกาะสุมาตรา วัดความรุนแรงได้เท่าใด และบริเวณดังกล่าวเป็นรอยต่อระหว่างแผ่นเปลือกโลกใด (ID02623A4152746)
 - 1.> 9.3 ริคเตอร์สเกล, แผ่นแปซิฟิก และแผ่นออสเตรเลีย
 - 2.> 8.5 ริคเตอร์สเกล, แผ่นแอฟริกา และแผ่นออสเตรเลีย
 - 3.> 9.3 ริคเตอร์สเกล, แผ่นออสเตรเลีย และแผ่นยูเรเชีย
 - 4.> 8.5 ริคเตอร์สเกล, แผ่นยูเรเชีย และแผ่นอเมริกา
 - 5.> 9.3 ริกเตอร์ กก, แผ่นยูเรเชีย และแผ่นแปซิฟิก
- 11. <u>คำถาม</u> จากรูป ระบบอยู่ในสภาพสมดุลไม่เสถียร ซึ่งอยู่บนพื้นราบที่มีความฝืด ต่อมาดัมเบลได้ล้มลงโดยลูกบอลมวล 2 กิโลกรัม เคลื่อนที่ไปทางขวา จงหาวาตำแหน่งสุดท้ายของลูกบอล มวล 1 กิโลกรัม จะอยู่ที่ใดจากตำแหน่งเดิม

(ID02623A4140215)

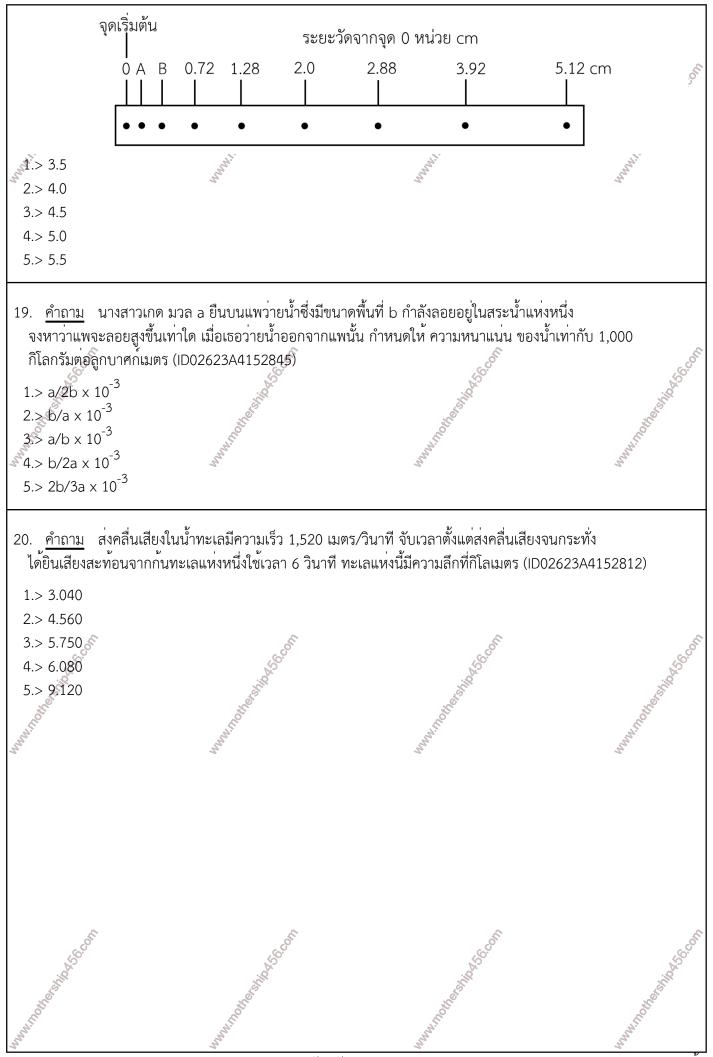


- 1.> อยู่ที่ตำแหน่งเดิม
- 2.> ทางซ้ายมือเป็นระยะ 30 เซนติเมตร
- 3.> ทางซ้ายมือเป็นระยะ 20 เซนติเมตร
- 4.> ทางซ้ายมือเป็นระยะ 15 เซนติเมตร
- 5.> ทางซ้ายมือเป็นระยะ 10 เซนติเมตร
- 12. คำถาม ถ้าต้องการได้ภาพขนาด 1/5 เท่าของวัตถุซึ่งวัตถุอยู่ห่างจากกระจกนูนเป็นระยะ P กระจกนูนมีรัศมีความโค้งเท่าใด (ID02623A4140929)
- 1.> P/4
- 2.> P/2
- 3.> 3/5(P)
- 4.> 2/3(P)
- 5.> 4/5(P)
- 13. <u>คำถาม</u> หลอดไฟ 25 W, 120 V มีความต้านทานขณะที่เย็นเท่ากับ 45 โอห์ม เมื่อต่อเข้ากับความต่างศักย์ 120 โวลต์ กระแสที่ทำงานปกติ และกระแสที่ไหลในทันทีมีค่ากี่แอมแปร์ (ID02623A4134446)
 - 1.> 5.67 และ 0.21
 - 2.> 2.67 และ 0.56
 - 3.> 0.42 และ 2.67
 - 4.> 0.56 และ 2.67
 - 5.> 0.21 และ 2.67
- 14. คำถาม ลวดตัวนำ A, B, C ทำจากโลหะทองแดงเหมือนกัน ยาว 5 เมตร เท่ากัน มีอุณหภูมิ 30°C เท่ากัน ตัวนำ A พื้นที่หน้าตัดรูปวงกลมรัศมี 3.5 มิลลิเมตร ตัวนำ B พื้นที่หน้าตัดรูปวงแหวนรัศมีภายใน 4 มิลลิเมตร รัศมีภายนอก 5 มิลลิเมตร ตัวนำ C พื้นที่หน้าตัดรูป สี่เหลี่ยมกว้าง 88/7 มิลลิเมตร สูง 4 มิลลิเมตร ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง (ID02623A4152847)
- 1.> ความต้านทานลวดตัวนำ A มีค่ามากที่สุด
- 2.> ความต้านทานลวดตัวนำ B มีค่ามากที่สุด
- 3.> ความต้านทานลวดตัวนำ C มีทามากที่สุด
- 4.> ความต้านทานลวดตัวนำ A, B มีค่าเท่ากัน
- 5.> ความต้านทานลวดตัวนำ A, B, C มีคาเท่ากัน

15. คำถาม จากรูป จงหาความต้านทานรวมทั้งหมดในวงจร (ID02623A4135956)



- 1.> 9 โอห์ม
- 2.> 10 โอห์ม
- 3.> 21 โอห์ม
- 4.> 22 โอห์ม
- 5.> 2.4 โอห์ม
- 16. คำถาม พลทหาร รับ รักเรียน ขับรถออกจากจุด ก. ไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทาง 8 กิโลเมตร ถึงจุด ข. เขาเลี้ยวซ้ำยไปทางทิศเหนือรถวิ่งต่อไปด้วยอัตราเร็ว 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเป็น เวลา 9 นาที ถึงจุด ค. แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันตกรถวิ่งต่อไปด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เป็นเวลา 2 นาที ถึงจุด ง. จงหาการกระจัดจากจุด ก. มายังจุด ง. ตอบในหน่วยกิโลเมตร (ID02623A4152854)
 - 1.> 16
 - 2.> 10
- 3.> 8√6
- 4.> 6√2
- 5.> 4√26
- 17. คำถาม ไฮกรอมิเตอร์อ่านค่าอุณหภูมิกระเปาะแห้งได้ 42 °C กระเปาะเปียกได้ 31 °C ดูในตารางอ่านค่าความชื้นสัมพัทธ์ได้ 46 เปอร์เซ็นต์ ถ้ามวลไอน้ำอิ่มตัวที่อุณหภูมิ 31, 42, 46°C มี ค่าเท่ากับ 110, 200, 250 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จงคำนวณหาค่ามวลไอน้ำที่อากาศจะสามารถรับได้เพิ่มขึ้นจนอิ่มตัว ตอบในหน่วยกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ID02623A4140910)
 - 1.> 50.6
 - 2.> 29.4
 - 3.>92.0
 - 4.> 108.0
 - 5.> 135.0
- 18. <u>คำถาม</u> แถบกระดาษถูกดึงให้เคลื่อนที่ด้วยความเร่งคงที่ผ่านคันเคาะสัญญาณ 50 ครั้งใน 1 วินาที เกิดจุดบนแถบกระดาษดังในภาพ ความเร่งในการดึงมีค่าเท่าใด ตอบในหน่วยm/s² กำหนดให้ระยะจากจุดศูนย์มายังจุด A และ B มีค่าน้อยมาก ไม่นำผลการทดลองมาคำนวณ (ID02623A4152855)



เฉลยคำตอบ (Answers) ฝึกฝน 20 ข้อ

Username: ระดับ: ชื่อ-สกุล: (ตัวอย**่าง 10 ข**้อ) 2.ฟิสิกส์ ม.4 ทั้งหมด

<u>1. คำตอบ</u> 4.>

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

ใช้มอเตอร์ตัวหนึ่งแรงเคลื่อนไฟฟ้า 100 โวลต์ กำลัง 32 วัตต์ ยกของความหนาแน่น 750 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มวล 20 กิโลกรัม ขึ้นในแนวดิ่งสูง 4 เมตร จะต้องใช้เวลาในการยกกี่วินาที

which
$$92 = m_0 \left(\frac{6}{2}\right)$$
 $F = 6895 \pm 10489$

$$= 20 \times 10 \times \frac{4}{1}$$

$$= \frac{20 \times 10 \times 4}{52}$$

$$= \frac{400}{52} = 25 \text{ 3cm}$$
Ans

คำตอบ 1.>

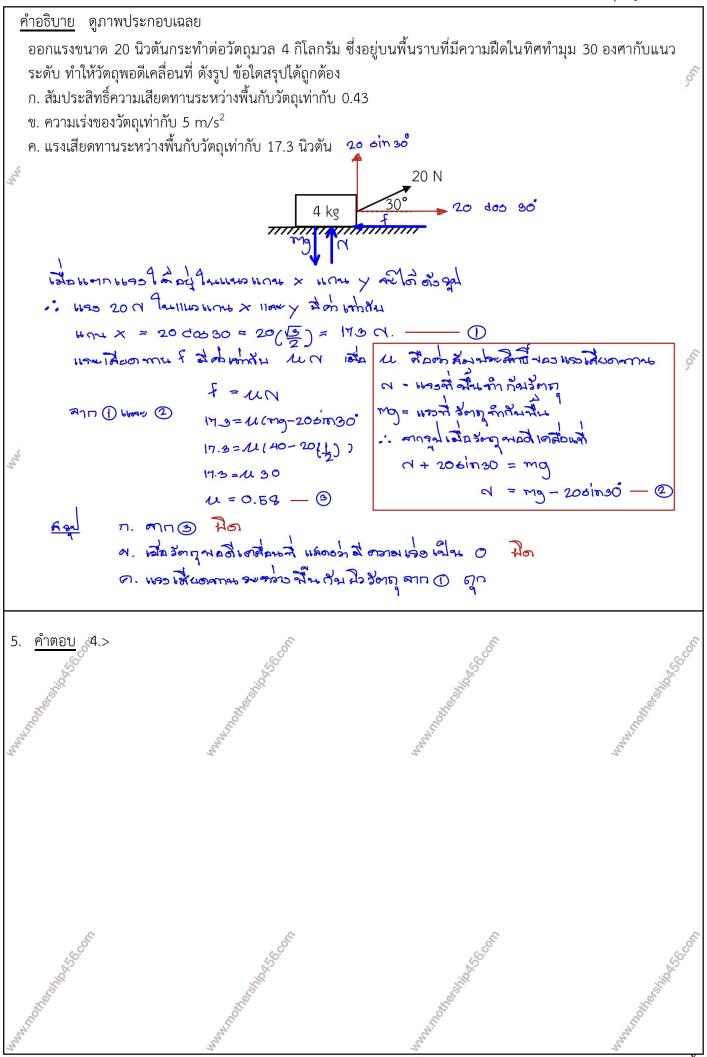
คำอธิบาย หินที่เกิดจากการเย็นตัวของลาวาใต้พิภพมีลักษณะเป็นรูพรุน เช่น หิน พัมมิช เมื่อลาวาบางส่วนถูกดันตามขึ้นมาและไหลไปตามผิวโลก แล้วเกิดการตกผลึกแข็งตัวที่บริเวณผิวโลกหรือใกล้ผิวโลก เกิดเป็นหินมีเนื้อแน่นเป็นผลึกขนาดเล็กมาก เช่น หินไรโอไรต์ หินบะซอลต์

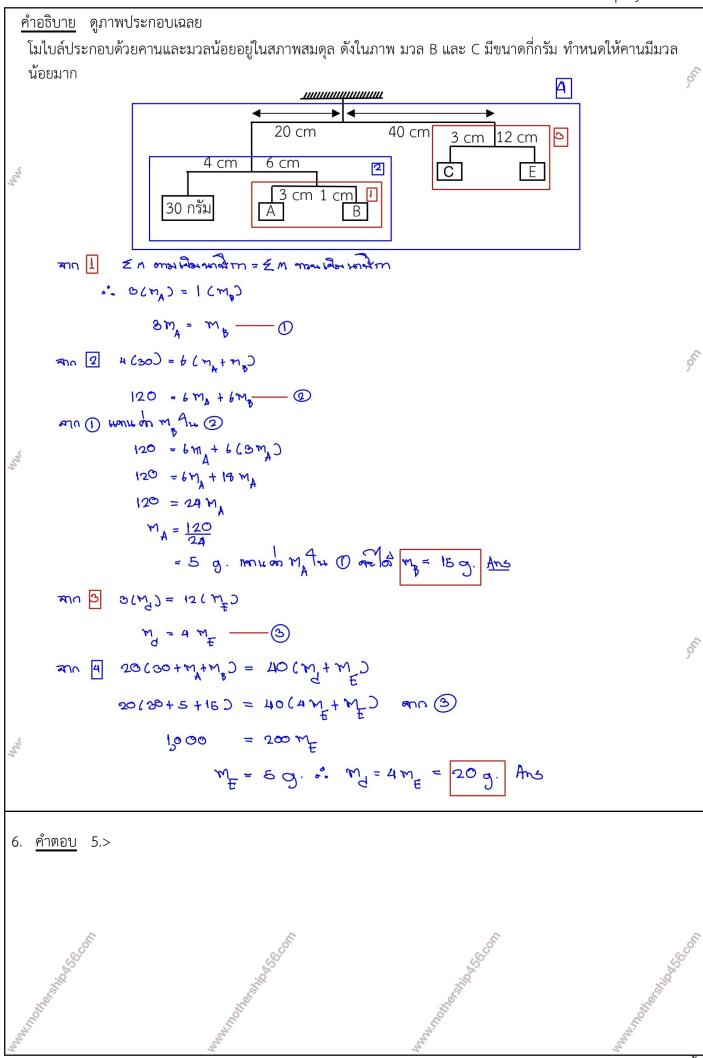
คำตอบ 2.>

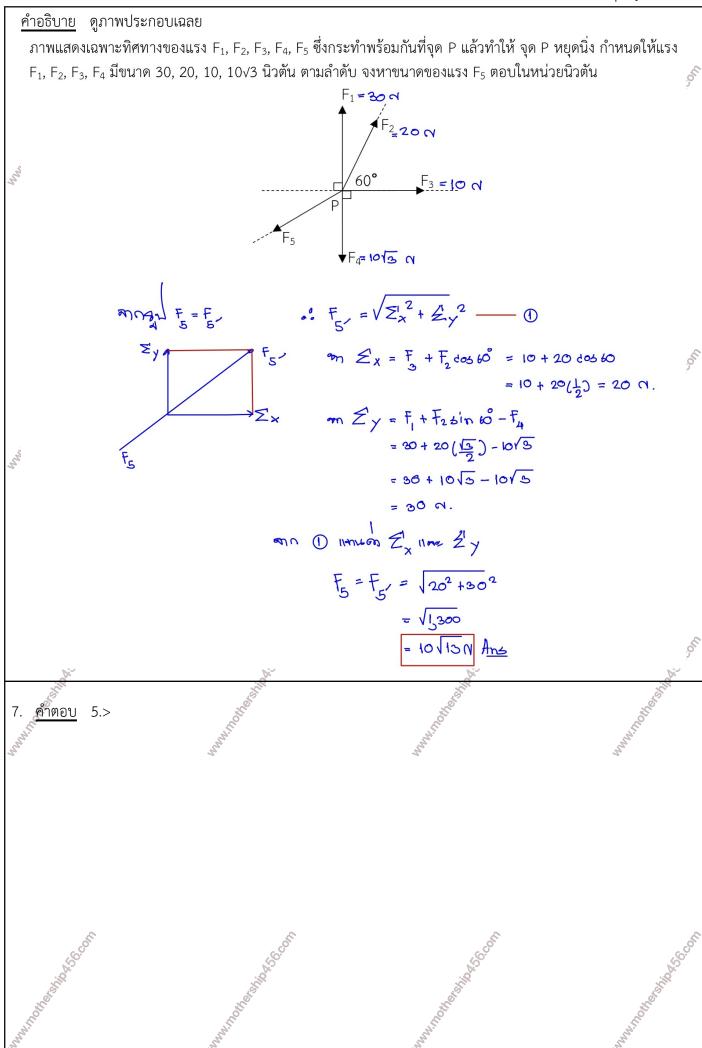
<u>คำอธิบาย</u> อัตราเร็วของเสียงจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นกับ

- 2. ความหนาแน่นของตัวกลาง ตัวกลางยิ่งมีความหนาแน่นมากอัตราเร็วของเสียงก็มีมาก
- อุณหภูมิของตัวกลาง เมื่ออุณหภูมิของตัวกลางเพิ่มขึ้นอัตราเร็วของเสียงก็จะมากขึ้น
 สรุปได้วาจากโจทย์ข้อนี้ อัตราเร็วของเสียงใน เหล็ก > ตะกั่ว > ไม้ > น้ำ เนื่องจากความหนาแน่นของเหล็ก > ตะกั่ว > ไม้
 น้ำ

4. คำตอบ 3.>







จะต้องใช้พลังงานความร้อนกี่แคลอรี ทำให้น้ำแข็งมวล 10 กรัม อุณหภูมิ -20℃ กลาย ไปเป็นไอน้ำอุณหภูมิ 140℃ กำหนดให้ความร้อนจำเพาะของน้ำแข็ง และไอน้ำเดือดมีค่า 0.5 แคลอรี/(กรัม℃) เท่ากัน

> = 90 ca/g. ก กาง รื่อน แปว ล้า เขาของ การ การการเป็นโด ของ น้ำ (เจกา เป็นโด) = 540 ca/d.

= 100 + 900 + 5,400 + 200 = 7,500 11990=

2º ออาปฐานฐานตามสอนสอง 7500 แผลมา [

8. <u>คำตอบ</u> 5.>

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

เครื่องย่างไฟฟ้าให้ความร้อน 400 แคลอรีต่อวินาที เมื่อมีกระแส 8 แอมแปร์ไหลผ่าน กำหนดให้ 1 แคลอรีเท่ากับ 4.2 จุล สรุปได้ถูกต้อง

- ก. เครื่องย่างไฟฟ้ามีกำลัง 1680 วัตต์
- ข. ความต้านทานของเครื่องย่าง 26.25 โอห์ม
- ค. ความต่างศักย์ตกคร่อมความต้านทานเครื่องย่าง 210 โวลต์

= 1,600 ga/20ml 1. 17. 20

M. ANNONLAMINADIA DE LAS ANGOIS POTR 100 PON

 $R = \frac{740}{74}$ $R = \frac{3}{5}$

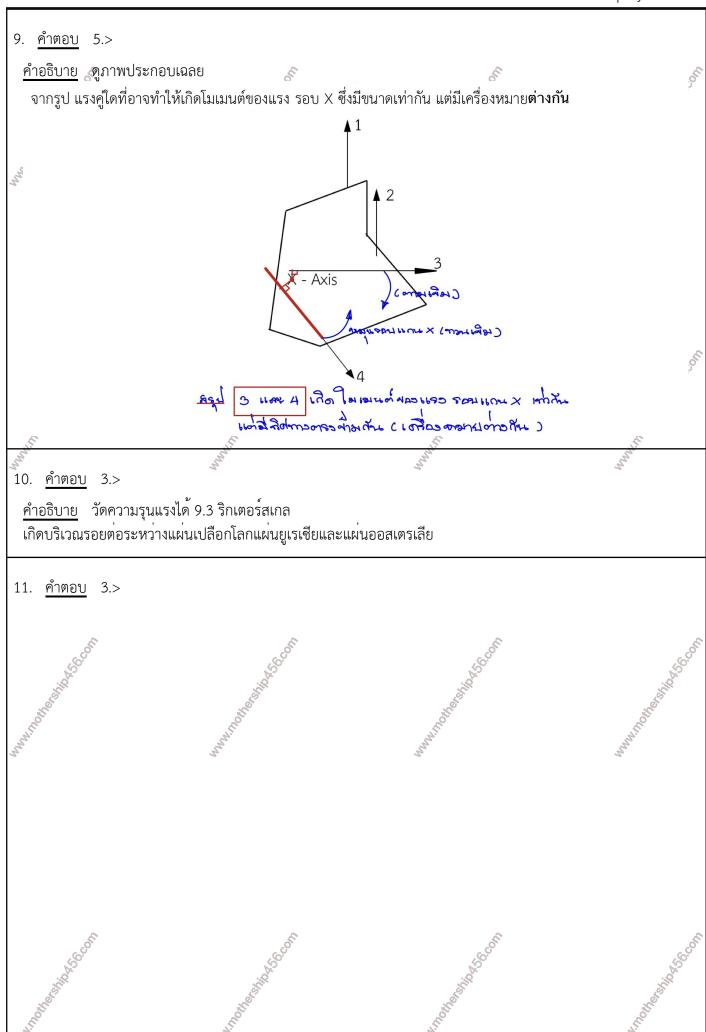
= 26,25 \Q \A. 170

11/18 หนา

er mountains autims P=IV

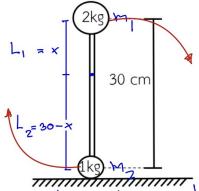
bran 1,690 = 8 (V)

٧ = 210 V.





จากรูป ระบบอยู่ในสภาพสมดุลไม่เสถียร ซึ่งอยู่บนพื้นราบที่มีความฝืด ต่อมาดัมเบลได้ล้มลงโดยลูกบอลมวล 2 กิโลกรัม เคลื่อนที่ไปทางขวา จงหาว่าตำแหน่งสุดท้ายของลูกบอล มวล 1 กิโลกรัม จะอยู่ที่ใดจากตำแหน่งเดิม



Alligh Prome of a complete one all allers 2 DD. south x cm < completely

्रिमाम्माका = १९८३ x उरुता के के का माना ।।।। ।।।। ।।।।।

$$m_{1}/L_{1} = m_{2}/L_{2}$$

$$2(x) = 1(30-x)$$

x = 10 dm ... South 1 kg. AUDY THE ATT ADPOSED OF THE ATT ADPOSED OF THE ATT ADDRESS OF WHAT I kg. AUDY THE ATT ADDRESS OF T

12. <u>คำตอบ</u> 2.>

ถ้าต้องการได้ภาพขนาด 1/5 เท่าของวัตถุซึ่งวัตถุอยู่ห่างจากกระจกนูนเป็นระยะ P กระจกนูนมีรัศมีความโค้งเท่าใด

annogors. क्रमका वहार पाष्ट्रास्ता ट्या देल देल वर्ष व

6 30 secrezon 5 30 SKTEWAN

म देव मार्थन्तरमात्रकाम भारत्रे म

annagors $m = \frac{f}{f}$ $\frac{1}{5} = \frac{F}{P-F}$

> -P+F = 5F -P = AF

में केह दे (प्राक्तिमार्किक) रहिमार करिन ापुक्र अमारक्षेत्रकार (अर्वे व्यापक्ष) २ श्रुकी -

प्राप्त कर्ता कर्ता कर्ता प्राप्त कर्ता करात कर्ता कर्ता कर्ता कर्ता कर्ता करात कर्ता कर्ता करात कर्ता करात कर Bread of the bold of the sound and HAR STAN GARAGE

00 M= -1 6 = P gankimore

チューア るるあるいののかのななをするからかし

man R mngara f = R

 $-\frac{p}{4} = \frac{p}{2}$

 $R = -\frac{\rho}{2}$. now a negative of one of $\frac{\rho}{2}$

Ans

13. <u>คำตอบ</u> 5.>

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

หลอดไฟ 25 W, 120 V มีความต้านทานขณะที่เย็นเท่ากับ 45 โอห์ม เมื่อต่อเข้ากับความต่างศักย์ 120 โวลต์ กระแสที่ ทำงานปกติ และกระแสที่ไหลในทันทีมีค่ากี่แอมแปร์

प्रकार क्षेत्र की का अन्ति का बात्या कि का अन्ति का बात्या कि का बात्या कि का बात्या कि का बात्या कि का बात्या

P = 25W , I = nowha , V = 120

25 = I (120)

I = 0.21 A

กระแผล ไขล ใจเส้อเล้า ชาลาก

V = IR ____ 2 R = 45 , I = maxima , V = 120

120 = I L45)

120 = I 45 I = 2.67 A

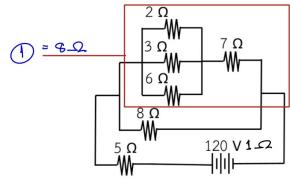
14. <u>ค</u>ำตอบ 2.>

ลวดตัวนำ A, B, C ทำจากโลหะทองแดงเหมือนกัน ยาว 5 เมตร เท่ากัน มีอุณหภูมิ 30°C เท่ากัน ตัวนำ A พื้นที่หน้าตัด รูปวงกลมรัศมี 3.5 มิลลิเมตร ตัวนำ B พื้นที่หน้าตัดรูปวงแหวนรัศมีภายใน 4 มิลลิเมตร รัศมีภายนอก 5 มิลลิเมตร 🎺 ตัวนำ C พื้นที่หน้าตัดรูป สี่เหลี่ยมกว้าง 🕰 มิลลิเมตร สูง 4 มิลลิเมตร ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

15. คำตอบ 2.>

<u>คำอธิบาย</u> ดูภาพประกอบเฉลย

จากรูป จงหาความต้านทานรวมทั้งหมดในวงจร



engrasi 1. Mada on en en un un blesse alguns Rosse a R+R2+R3+...

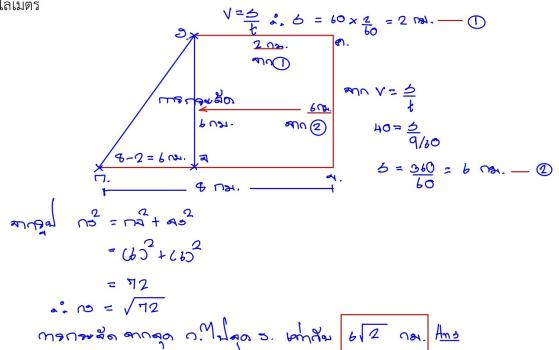
2. THE ODERS ONLY THE HELSE ALEMA
$$\frac{1}{R_{22}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$$

ensemble m_{1} = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{6}$

·· essere um som de rous de to +1 = 10 12 Are

16. <u>คำตอบ</u> 4.>

พลทหาร รับ รักเรียน ขับรถออกจากจุด ก. ไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทาง 8 กิโลเมตร ถึงจุด ข. เขาเลี้ยวซ้ายไป ทางทิศเหนือรถวิ่งต่อไปด้วยอัตราเร็ว 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเป็น เวลา 9 นาที ถึงจุด ค. แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันตก รั รถวิ่งต่อไปด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เป็นเวลา 2 นาที ถึงจุด ง. จงหาการกระจัดจากจุด ก. มายังจุด ง. ตอบในหน่วยกิโลเมตร



17. <u>คำตอบ</u> 4.>

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

ไฮกรอมิเตอร์อ่านค่าอุณหภูมิกระเปาะแห้งได้ 42 °C กระเปาะเปียกได้ 31 °C ดูในตารางอ่านค่าความชื้นสัมพัทธ์ได้ 46 เปอร์เซ็นต์ ถ้ามวลไอน้ำอิ่มตัวที่อุณหภูมิ 31, 42, 46°C มี ค่าเท่ากับ 110, 200, 250 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จงคำนวณหาค่ามวลไอน้ำที่อากาศจะสามารถรับได้เพิ่มขึ้นจนอิ่มตัว ตอบในหน่วยกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

อาจะเลือน ลับ หักล์ = อาจะผอวไอน์ว สาส อนุสริง ในชากาศ
$$\times 100$$

ยะคานคา $Ab = 200$ อาจะผอวไอน์ว สีนี้ สนุสริง โดย อากาศ $\times 100$

= $\frac{45 \times 200}{100}$

= 92 g/m^2

200 $9/m^2$
 $= 92 \text{ g/m}^2$

เหิดอว่า อากาศ ละวัน โอน์ว เมื่อ โดย 1 200 $9/m^2$

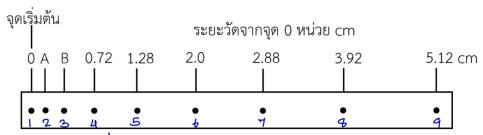
เเลือว่า อากาศ ละวัน โอน์ว เมื่อ โดย 1 200 $9/m^2$

18. คำตอบ 2.>

und in the contract of the con

16/18 หนา

แถบกระดาษถูกดึงให้เคลื่อนที่ด้วยความเร่งคงที่ผ่านคันเคาะสัญญาณ 50 ครั้งใน 1 วินาที เกิดจุดบนแถบกระดาษดัง ในภาพ ความเร่งในการดึงมีค่าเท่าใด ตอบในหน่วยm/s² กำหนดให้ระยะจากจุดศูนย์มายังจุด A และ B มีค่าน้อยมาก 💸 ไม่น้ำผลการทดลองมาคำนวณ



emulson a met on a met on tontoneous velocity of Vil) The ensulsone song The food of the same of the boundary Vint = \$00

Ander war 1-9 ans man

ann ()
$$V_{g} = V_{int} = \frac{5q - 5\eta}{t_q - t_\eta} = \frac{5.12 - 2.48}{9_{50}' - 7_{50}'} = \frac{2.24}{2/50} = \frac{56}{2} \, dm/s = 0.66 \, m/s = 0.66$$

and (1)
$$V_{1} = V_{in} = \frac{O_{8} - O_{4}}{t_{8} - t_{8}} = \frac{3.92 - 2}{8/50^{-1}/50} = \frac{1.92}{2/50} = 48 \text{ cm/s} = 0.48 \text{ m/s} - 3$$

$$= \frac{0.09}{1/50}$$

$$= 4 \quad \text{m/s}^{2}$$
Ans

19. คำตอบ 3.>

Zⁱ

คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย

้นางสาวเกด มวล a ยืนบนแพว่ายน้ำซึ่งมีขนาดพื้นที่ b กำลังลอยอยู่ในสระน้ำแห่งหนึ่ง จงหาว่าแพจะลอยสูงขึ้นเท่าใด เมื่อเธอว่ายน้ำออกจากแพนั้น กำหนดให้ ความหนาแน่น ของน้ำเท่ากับ 1,000 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

17/18 หนา

20. คำตอบ 2.> คำอธิบาย ดูภาพประกอบเฉลย ส่งคลื่นเสียงในน้ำทะเลมีความเร็ว 1,520 เมตร/วินาที จับเวลาตั้งแต่ส่งคลื่นเสียงจนกระทั่ง ได้ยินเสียงสะท้อนจากกัน ทะเลแห่งหนึ่งใช้เวลา 6 วินาที ทะเลแห่งนี้มีความลึกที่กิโลเมตร V = <u>⊅</u> ∤ สกาสากน์ คือ คลือกไป-กลับใช้ boon 6 Brond .. southerns = 25 4,560 = 5 ... mela lime th 20 (4.560 not.) Ams