



# ตัวอย่างแนวข้อสอบ PAT

# PAT 1 วัดศักยภาพทางคณิตศาสตร์

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา- ลอการิทึม

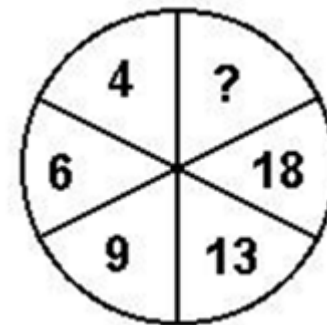
คำสั่ง จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง  
คำถาม ค่าที่ได้จากสูตรฟังก์ชัน ลอการิทึมนี้เท่ากับ

$$\int_{-3}^3 |x + 1| dx =$$

- ก. 5      ข. 10      ค. 15      ง. ไม่มีข้อใดถูก

## 2. วัดศักยภาพ-ตรรกะทางคณิตศาสตร์

คำสั่ง จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง  
คำถาม เลขที่ว่าง ? คือเลขอะไร

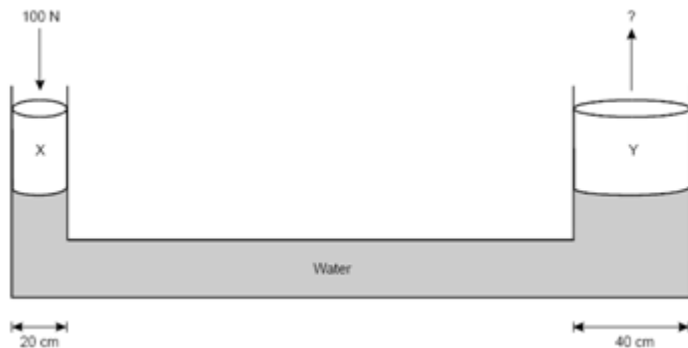


- ก. 29      ข. 28      ค. 24      ง. 23

# PAT 2 วัดศักยภาพทางวิทยาศาสตร์

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา- Forced & Motion

คำสั่ง จงใช้รูปดังกล่าวตอบคำถามโดยใช้ภาพข้างล่าง โดยเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง



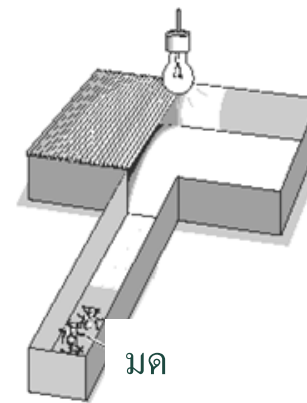
คำถาม ถ้าใช้กำลัง 100 N สำหรับพิกัด X ใช้กำลังเท่าไรสำหรับพิกัด Y

- |          |           |
|----------|-----------|
| ก. 200 N | ข. 400 N  |
| ค. 800 N | ง. 1000 N |

01/08/51

## 2. วัดศักยภาพ-การคิดแบบนักวิทยาศาสตร์

คำสั่ง จงใช้รูปดังกล่าวตอบคำถามโดยใช้ภาพข้างล่าง โดยเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง



คำถาม การทดลองนี้ใช้เพื่ออะไร

- ก. จำนวนของมดมีเท่าไร
- ข. มดจะวิ่งไปที่มืดหรือที่สว่าง
- ค. มีมดกี่ชนิด
- ง. มดได้รับอาหารจากที่ไหน

# PAT 3 วัดศักยภาพทางวิศวกรรม

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา-คำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรม

คำสั่ง จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง

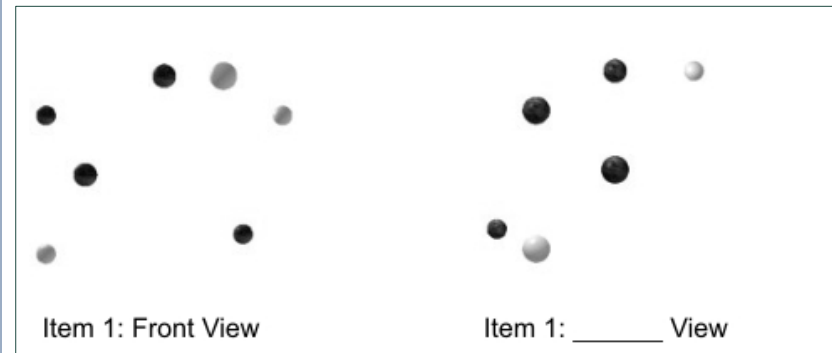
คำถาม ถ้า  $f = X^{2/3} + Y^{2/3}$   $X$  และ  $Y$  ประสานกันที่จุดไหน  
จุดที่  $Y = X$  ห่างจากจุดกำเนิดที่  $(8,8)$  คือ

- ก.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$
- ข.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- ค.  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- ง.  $\frac{3}{\sqrt{2}}$

01/08/51

## 2. วัดศักยภาพ-ความสามารถในการรับรู้

คำสั่ง จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง



- ก. ซ้าย
- ข. ขวา
- ค. บน
- ง. ล่าง

31

# PAT 4 วัดศักยภาพทางสถาปัตยกรรมฯ

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา – Beam Deflection

คำสั่ง จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง

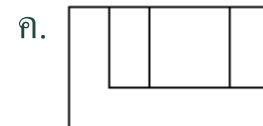
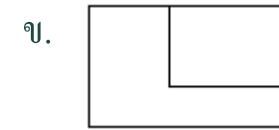
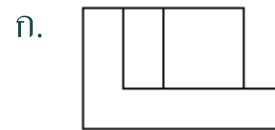
คำถาม วิธีการลดการ เบี่ยงเบนของการรับ น้ำหนักเพื่อพุงกานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ก. ลดการรับน้ำหนัก 10 %
- ข. ลดความยาวของคาน 10 %
- ค. เพิ่มแรงเฉื่อย 10 %
- ง. มีประสิทธิภาพทั้ง 3 วิธี

## 2. วัดศักยภาพ-การใช้จินตภาพสามมิติ

คำสั่ง จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง

คำถาม ชิ้นส่วนตัวเลือกใดสามารถประกอบกับ ชิ้นส่วนที่ได้พอดี



ง. ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง

# PAT 5 วัดศักยภาพทางครุศาสตร์ / ศึกษาศาสตร์

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา-รูปแบบการสอน

**คำสั่ง** จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง

- คำถาม รูปแบบการเรียนสอนแบบใดตรงข้ามกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะ
- ก. การจำลองสถานการณ์
  - ข. การสอนแบบอธิบาย
  - ค. การสอนแบบทำตามคำสั่ง
  - ง. การอบรมแบบมีกรอบ

01/08/51

## 2. วัดศักยภาพ-การคิดแก้ปัญหาในชั้นเรียน

**คำสั่ง** จงเลือกวิธีแก้ปัญหาตามสถานการณ์สมมติที่ให้สถานการณ์ :

สมศักดิ์เป็นนักเรียนหนึ่งในสองของครูประภาวดีภายใต้ การจัดการเรียนการสอนแบบควบคุมสิ่งแวดล้อมสมศักดิ์กล่าวว่าเค้าตามบทเรียนไม่ทันเนื่องจากสมาธิสั้น แต่เมื่อสมศักดิ์ได้ฟังบรรยายการสอนแค่ 10-12 นาทีเขาสามารถจับบันทึกได้อย่างถูกต้อง

คำถาม ยุทธศาสตร์ใดเหมาะสมกับสมศักดิ์ที่สุดเพื่อให้เค้าประสบความสำเร็จในการเรียน

- ก. ครูประภาวดีให้เกรดจากบันทึกที่เค้าจด 10-12 นาที โดยไม่รวมคะแนนแบบเด็กทั่วไป
- ข. ครูประภาวดีอนุญาตให้สมศักดิ์บันทึกเสียงขณะเรียนได้
- ค. ครูประภาวดีให้แผนภาพเรื่องที่สอนเพื่อให้สมศักดิ์ติดตามบทเรียนได้ทันไม่สับสน
- ง. ครูประภาวดีจัดให้สมศักดิ์นั่งกับนักเรียนที่สามารถตอบคำถามสมศักดิ์ได้

# PAT 7 วัดศักยภาพภาษาต่างประเทศที่ 2- ฝรั่งเศส

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา-คำศัพท์

**คำสั่ง** จงเลือกเติมคำศัพท์ที่เหมาะสมลงในช่องว่าง  
ให้ได้ใจความสมบูรณ์

**คำถาม**

Pourquoi es-tu debout si...puisque tu dois te  
lever de bonne heure?

ก. tard   ข. loin   ค. peu   ง. haut

## 2. วัดศักยภาพ-การแปลความ

**คำสั่ง** จงอ่านบทความที่ให้ และตีความเพื่อตอบคำถาม  
จากเนื้อความที่ให้ (ด้านล่าง)



**คำถาม** Quand on voyage en train, on devrait réserver  
une table au moment où l'on

- ก. achète son billet
- ข. commence le voyage
- ค. annonce le repas
- ง. arrive à destination

# PAT 7 วัดศักยภาพภาษาต่างประเทศที่ 2- เยอรมัน

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา-คำศัพท์

**คำสั่ง** จงเลือกเติมคำศัพท์ที่เหมาะสมลงในช่องว่าง  
ให้ได้ใจความสมบูรณ์

**คำถาม**

verstehet ..... nicht, warum er uns

- (A) damit
- (B) dadurch
- (C) darin
- (D) deshalb

## 2. วัดศักยภาพ-การแปลความ

**คำสั่ง** จงอ่านบทความที่ให้ และตีความเพื่อตอบคำถาม  
จากเนื้อความที่ให้ (ด้านล่าง)

Die Frage, ob Bewegung wirklich der Gesundheit dient, beschäftigt nach wie vor sowohl die Mediziner als auch alle diejenigen, die mit Joggen, Schwimmen und Schwitzen ihr Herzinfarktrisiko zu verkleinern hoffen.

Bevölkerungsstudien geben viele Beweise dafür, dass Herztraining—bestimmte körperliche Übungen mindestens dreimal in der Woche, die für mindestens 30 Minuten den Puls beschleunigen—tatsächlich die Gefahr von Herzkrankheiten reduzieren kann. Laboruntersuchungen hingegen waren bisher nicht ganz klar. Großes Interesse fand jedoch eine Studie der Universitätsklinik Boston. Nach regelmäßigem Training in einem Laufrad überstand eine Versuchsgruppe von Affen die Folgen einer schlechten Ernährung besser als eine Vergleichsgruppe. Diese Gruppe hatte bei gleicher Ernährung keine Bewegung. Natürlich muss das Experiment wiederholt und verbessert werden. Immerhin ist dies das erste Versuchsergebnis mit höheren Primaten, z.B. Affen, das zeigt, dass man durch körperliche Bewegung Herzkrankheiten verhindern kann.

**คำถาม**

Es gibt viele Beweise dafür, dass Herzinfarkte bei Menschen nicht so häufig auftreten, wenn

ein

- ก. zu viel essen
- ข. fit bleiben
- ค. Bewegung vermeiden
- ง. Tierversuche machen



# PAT 7 วัดศักยภาพภาษาต่างประเทศที่ 2- ญี่ปุ่น

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา-การอ่านจับใจความ

**คำสั่ง** จงเลือกเติมคำศัพท์ที่เหมาะสมลงในช่องว่างให้ได้ใจความสมบูรณ์

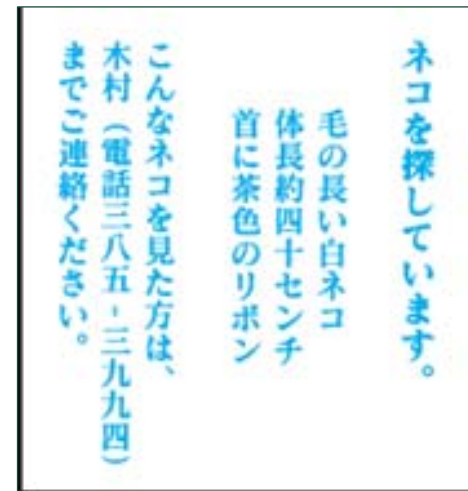
คำถาม ----- になりました。

- ก. きれい
- ข. 遅く
- ค. 元気な
- ง. 便利

01/08/51

## 2. วัดศักยภาพ-การแปลความ

**คำสั่ง** จงอ่านบทความที่ให้ และตีความเพื่อตอบคำถามจากเนื้อความที่ให้ (ด้านล่าง)



ネコを探しています。  
毛の長い白ネコ  
体長約四十センチ  
首に茶色のリボン  
可愛いネコを見た方は、  
木村（電話三八五・三九九四）  
までご連絡ください。

คำถาม วัดดูประสงค์ของป้ายประกาศนี้เพื่อ

- ก. หาแมวที่หายไป
- ข. ลักพาแมวไป
- ค. พบเจ้าของแมว
- ง. ขายแมว

37

# PAT 7 วัดศักยภาพภาษาต่างประเทศที่ 2 - จีน

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา

**คำสั่ง** จงเลือกเติมคำศัพท์ที่เหมาะสมลงในช่องว่างให้ได้ใจความสมบูรณ์

**คำถาม**

Pourquoi es-tu debout si...puisque tu dois te lever de bonne heure?

(A) tard (B) loin (C) peu (D) haut

01/08/51

## 2. วัดศักยภาพ-การแปลความ

**คำสั่ง** จงอ่านบทความที่ให้ และตีความเพื่อตอบคำถามจากเนื้อความที่ให้ (ด้านล่าง)

亞洲航空公司四月五日宣佈，因暑期旅客增多，所以計劃增加飛往美國各大城市的班機。將於今年六月十五日至八月二十日之間，每逢星期一、二、四、五、六增加班機往返紐約、香港。每週五次。

亚洲航空公司四月五日宣布，因暑期旅客增多，所以计划增加飞往美国各大城市的班机。将于今年六月十五日至八月二十日之间，每逢星期一、二、四、五、六增加班机往返纽约、香港。每周五次。

**คำถาม** เป้าหมายของประกาศนี้ เพื่อ

- ก. แจ้งเพิ่มตัวเลือกสินค้า
- ข. แจ้งค่าธรรมเนียมที่ต่ำลง
- ค. แจ้งส่วนลดพิเศษ
- ง. แจ้งเที่ยวบินพิเศษ

# PAT 7 วัดศักยภาพภาษาต่างประเทศที่ 2- อาหรับ

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา

คำสั่ง จงเลือกเติมคำศัพท์ที่เหมาะสมลงใน  
ช่องว่างให้ได้ใจความสมบูรณ์

\_\_\_\_\_ , איני יכול ללמוד  
בטוב .

- ก. ภาระมาก                      ข. อดอยาก
- ค. ภาระน้อย                    ง. ขาดเงิน

## 2. วัดศักยภาพ -การแปลความ

คำสั่ง จงอ่านบทความที่ให้ และตีความเพื่อตอบ  
คำถามจากเนื้อความที่ให้ (ด้านล่าง)

לארצות האפריקה  
 ארצות אלה הן מדינות לארצות  
 האפריקה הדרומית, במיוחד  
 ארצות האפריקה המזרחית  
 ובמיוחד ארצות האפריקה  
 המערבית. ארצות אלה הן  
 מדינות שיש להן  
 אוכלוסייה גדולה של  
 אנשים צעירים. ארצות  
 אלה הן מדינות שיש  
 להן אוכלוסייה צעירה  
 גדולה של אנשים צעירים.  
 ארצות אלה הן מדינות  
 שיש להן אוכלוסייה צעירה  
 גדולה של אנשים צעירים.  
 ארצות אלה הן מדינות  
 שיש להן אוכלוסייה צעירה  
 גדולה של אנשים צעירים.  
 ארצות אלה הן מדינות  
 שיש להן אוכלוסייה צעירה  
 גדולה של אנשים צעירים.

- ก. ประชากรวัยผู้ใหญ่ในประเทศส่วนใหญ่
- ข. ประชากรวัยผู้ใหญ่ในประเทศส่วนใหญ่
- ค. ประชากรวัยผู้ใหญ่ในประเทศส่วนใหญ่
- ง. ประชากรวัยผู้ใหญ่ในประเทศส่วนใหญ่

# PAT 7 วัดศักรยภาพภาษาต่างประเทศที่ 2- บาลี

## 1. วัดความรู้ในเนื้อหา

**คำสั่ง** จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง

**คำถาม**

คำว่า"วชิระ" ของภาษาบาลี ตรงกับคำไทยว่า  
อย่างไร

- ก. วชิระ
- ข. วัชร
- ค. วัชรา
- ง. วิเชียร

## 2. วัดศักรยภาพ-การแปลความ

**คำสั่ง** จงเลือกตัวเลือกที่ถูกต้อง

**คำถาม**

ข้อใดเป็นการแปลโดยพยัญชนะ “ปทุมานิ สุริเย อุกุเต ปุပ္พนติ”

1. ครั้นเมื่อดอกบัวทั้งหลายบานแล้ว อันว่าพระอาทิตย์ย่อมขึ้น
2. ครั้นเมื่อพระอาทิตย์ขึ้นแล้ว อันว่าดอกบัวทั้งหลายย่อมบาน
3. อันว่าดอกบัวทั้งหลายย่อมบาน ในเวลาพระอาทิตย์ขึ้น
4. อันว่าดอกบัวย่อมบาน ในเวลาขึ้นไปแห่งพระอาทิตย์