# คุณคืออัจฉริยะ!

## How Intelligent Are You?
## The Universal IQ Tests

How Intelligent Are You?
The Universal **IQ Tests**
# คุณคืออัจฉริยะ !




ราคา 200 บาท

ผู้เขียน : Victor Serebriakoff, Ph.D.
ผู้แปล : ปฏิพล ตั้งจักรวรานนท์
ผู้เรียบเรียง : ธนิกานต์ มาฆะศิรานนท์
พิมพ์ครั้งที่ 1 : มกราคม 2552
พิมพ์ครั้งที่ 2 : กรกฎาคม 2552

How intelligent are you? The Universal IQ Tests



Copyright © Victor Serebriakoff 1996. First Published in the UK by Robinson, an imprint of Constable & Robinson Ltd, 1996. Thai language edition published by EXPERNET CO., LTD., Copyright © 2008.



จัดพิมพ์โดย : **สำนักพิมพ์บิสคิต** (ในเครือเอ็กซเปอร์เน็ทบุ๊คส์)
2387 อาคารรวมทุนพัฒนา ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0-2718-1821 (10 คู่สาย)
http://www.expernetbooks.com
e-mail : public@expernetbooks.com

จัดจำหน่ายโดย : **บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)**
อาคารเนชั่นทาวเวอร์ ชั้นที่ 19 เลขที่ 46/87-90
ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา
กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2739-8222, 0-2739-8000
โทรสาร 0-2739-8356-9
http://www.se-ed.com

พิมพ์ที่ : **ธรรกมลการพิมพ์**
โทร. 0-2932-4911, 0-2932-5433

ข้อมูลทางบรรณานุกรมหอสมุดแห่งชาติ
**เซียร์ไบรอาคอฟฟ์, วิกเตอร์.**

**คุณคืออัจฉริยะ!** . --กรุงเทพฯ : บิสคิต, 2552.
160 หน้า.
1. ปัญญา--การทดสอบ. 2. ความคิดสร้างสรรค์--การทดสอบ.
I. ปฏิพล ตั้งจักรวรานนท์, ผู้แปล. II. ธนิกานต์ มาฆะศิรานนท์, ผู้เรียบเรียง. III. ชื่อเรื่อง.
153.

ISBN 978-974-414-088-3

# คำนำ

ปัจจุบันในชั้นเรียนหรือแม้กระทั่งองค์กรธุรกิจมากมายต่างก็พยายามจะทำการวัดความฉลาดทางปัญญา (IQ) ของผู้คนกันอย่างหลากหลาย ซึ่งก็แน่นอนว่าแบบทดสอบที่ดีและมีมาตรฐานนั้นเป็นสิ่งที่ทุกคนต้องการ

โดยทั่วไปแล้วปัญหาและคำถามที่มักจะเกิดขึ้นจากการใช้แบบทดสอบวัดความฉลาดก็คือ ผลลัพธ์ที่ได้รับนั้นจะถูกต้องเพียงใด ? แน่นอนว่าไม่มีแบบทดสอบความฉลาดใดในโลกที่สามารถนำมาใช้ได้อย่างสมบูรณ์แบบ เนื่องจากว่าอาจเป็นไปได้ที่พวกเราจะได้รับข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ซึ่งเกิดจากความแตกต่างหรือข้อจำกัดทางวัฒนธรรมในแต่ละประเทศ

อย่างไรก็ตามแบบทดสอบฉบับที่ท่านถืออยู่ในมือนี้ถือได้ว่ามีมาตรฐานมากที่สุดในปัจจุบัน แบบทดสอบที่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องนี้ถูกคิดค้นเพื่อประยุกต์ใช้กับสังคมโดยทั่วไป ด้วยการเจาะลึกถึงสติปัญญาของมนุษย์แต่ละคน โดยไม่ต้องคำนึงถึงพื้นฐานการศึกษาของพวกเขาเลย

แบบทดสอบฉบับสากล (The Universal IQ Tests) ชุดนี้สามารถนำไปใช้ทดสอบได้อย่างสมเหตุสมผล โดยเปิดโอกาสให้ทุกคนได้รับความสนุกสนานจากการวัดความฉลาดและทดสอบบุคลิกภาพของตัวเองด้วยแบบทดสอบที่เหมาะสม

คุณจะได้รับทั้งความรู้ ความท้าทาย และความเพลิดเพลินในการทดสอบกับคู่มือทดสอบเล่มนี้ และเราก็เชื่อว่าหากคุณคิดที่จะทำความรู้จักกับตัวของคุณเองอย่างจริงจังเสียแต่วันนี้ หนังสือเล่มนี้ก็จะเป็นประโยชน์อย่างคุ้มค่า

- Victor Serebriakoff

# สารบัญ


คำนำ 3

สารบัญ 4

ส่วนที่ 1 การวัดความฉลาด 5

บทที่ 1 ความฉลาดคืออะไร ? 6

บทที่ 2 แบบทดสอบความฉลาดฉบับสากล 12

บทที่ 3 ทดสอบการใช้คำ 16

บทที่ 4 ทดสอบเกี่ยวกับตัวเลข 38

บทที่ 5 ทดสอบเกี่ยวกับรูปทรง 72

บทที่ 6 เฉลยคำตอบแบบทดสอบ 108

ส่วนที่ 2 การวัดความคิดสร้างสรรค์และบุคลิกภาพ 129

ส่วนที่ 3 การคำนวณคะแนนและแปลผล 147

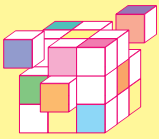
“เมนซ่า” สมาคมคนอัจฉริยะ 158

เกี่ยวกับผู้เขียน 159

# ส่วนที่ 1

# การวัด
# ความฉลาด

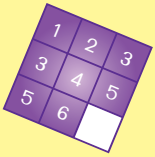


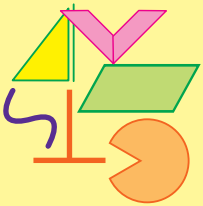



2 x 12 = 6 x (.?.)

1, 2, 4, 8, (.?.)

2 (6) 3 :: 3 (.?.) 4



# 1

# ความฉลาดคืออะไร ?



ปัจจัยที่สำคัญที่ใช้ในการวัดคุณภาพของมนุษย์และเป็นปัจจัยที่ใช้ในการแบ่งมนุษย์ออกจากสัตว์โลกชนิดอื่นๆ ตามความพิเศษทางพันธุกรรม นั่นก็คือ *“ความฉลาด”*

*“ความฉลาดคืออะไร ?”* นี่มักจะเป็นคำถามที่พบกันเป็นประจำ และทางออกที่สิ้นคิดสำหรับการตอบคำถามดังกล่าวก็คือ การถามกลับไปว่า *“ขึ้นอยู่กับว่าคุณจะให้นิยามของความฉลาดว่าอย่างไร ?”*



คำนิยามของคำว่า *“ความฉลาด”* ที่เราจะอธิบายให้เข้าใจกันได้ง่ายๆ ก็คือ *“ความฉลาดเป็นปัจจัยที่แตกต่างกันระหว่างมนุษย์แต่ละคน ซึ่งเชื่อมโยงกับระดับความสามารถที่แสดงออกมาในการปฏิบัติงานแต่ละประเภท”*

ความฉลาดตามคำนิยามดังกล่าวนี้ ถือว่าเป็นปัจจัยที่สามารถวัดค่าได้อย่างสมเหตุสมผล เพื่อนำมาแสดงให้เห็นถึงระดับความสามารถทั่วๆ ไป และการใช้ทักษะต่างๆ ร่วมกันในการปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม แบบทดสอบความฉลาดก็ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อวัดทักษะในการทำงานของคุณ แต่มันจะวัดสิ่งที่เป็นพื้นฐานที่แน่นอน และสิ่งที่มีผลกระทบต่อการกระทำของคุณ และเนื่องจากโดยส่วนใหญ่แล้วมันมักจะมีผลกระทบมาจากพันธุกรรมของคุณ ดังนั้นจึงไม่มีความจำเป็นใดๆ เลยที่คุณจะต้องภูมิใจหรืออับอายต่อผลที่คุณได้รับจากการวัดความฉลาดของคุณ

## แบบทดสอบความฉลาด

แบบทดสอบความฉลาดที่ถูกออกแบบมาเป็นอย่างดี จะต้องไม่เกี่ยวข้องกับพื้นฐานการศึกษาของผู้เข้าร่วมการทดสอบแต่อย่างใด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการทดสอบการใช้คำ ควรจะพยายามหลีกเลี่ยงคำที่ผู้เข้าทดสอบที่มีการศึกษาดีจะมีความคุ้นเคยและได้เปรียบผู้ที่มีการศึกษาต่ำกว่า เพราะว่ามันเป็นความสามารถของแต่ละคนที่จะทำความเข้าใจกับความหมายของคำที่ค่อนข้างจะธรรมดาๆ ที่เป็นตัววัด โดยไม่ต้องคำนึงถึงการรู้ความหมายของคำศัพท์ยากๆ แม้แต่นิดเดียว



## แบบทดสอบความฉลาดนี้เชื่อถือได้หรือไม่ ?

สิ่งที่น่าแปลกก็คือ แนวความคิดในการวัดความน่าเชื่อถือของแบบทดสอบความฉลาดนี้ เริ่มต้นจากการพิจารณาถึงความยากง่ายของแบบทดสอบ ถ้าผู้เข้าร่วมการทดสอบทำแบบทดสอบนี้มากกว่าหนึ่งครั้ง แล้วผลที่ได้รับจะเป็นเช่นไร ? ความแปรปรวนระหว่างการทดสอบและการทดสอบซ้ำ รวมถึงวิธีหนึ่งของการแยกแบบทดสอบที่ดีออกจากแบบทดสอบที่ไม่ดี นั่นก็คือ การตรวจสอบอย่างละเอียด ซึ่งถ้าความเบี่ยงเบนเฉลี่ยที่ได้จากการทำแบบทดสอบซ้ำมีค่าอยู่ที่ 5 หรือ 6 คะแนนก็จะถือว่าเป็นเรื่องปกติ และถ้าคะแนนที่ได้ห่างออกจากค่าเฉลี่ยไปมากเพียงใด ก็จะถือว่ายิ่งมีความแปรปรวนมากขึ้นเท่านั้น

## ปัจจัยด้านวัฒนธรรม

แบบทดสอบความฉลาดเป็นธรรมสำหรับทุกคนหรือไม่ ? การวัดความฉลาดเป็นกระบวนการที่ต้องอาศัยการอนุมานผลเป็นอย่างสูง เนื่องจากมันไม่มีทางเป็นไปได้เลยที่เราจะหาทางเข้าไปติดต่อสื่อสารกับสมองของมนุษย์แต่ละคนโดยตรง เพื่อวัดผลการประมวลข้อมูลและการแปลงข้อมูล ให้กลายเป็นการปฏิบัติในทักษะต่างๆ แต่เราจะต้องอาศัยข้อสรุปที่พวกเราเห็นจากพฤติกรรมของมนุษย์แต่ละคน และพึงระลึกไว้เสมอว่าสมองนั้นเปรียบเสมือนกับ *“กล่องดำ”* ที่พวกเราสามารถเรียนรู้ได้ด้วยการอนุมานเท่านั้น






หนัก, ใหญ่, เบา
ความยาว, หด, ขยาย







7 (12) 5 :: 8 (.....) 3
3 (6) 2 :: 3 (.....) 3

นักจิตวิทยาส่วนใหญ่เชื่อว่าแบบทดสอบความฉลาดสามารถวัดผลเปรียบเทียบกันได้เฉพาะในวัฒนธรรมที่เหมือนกันเท่านั้น กล่าวคือ ถ้าเด็กๆ พูดภาษาเดียวกัน อาศัยอยู่ในละแวกเดียวกัน อ่านหนังสือเล่มเดียวกัน มีพื้นฐานความคิด และประสบการณ์เหมือนๆ กัน คุณจะสามารถใช้พื้นฐานที่เหมือนกันของเด็กกลุ่มนี้ เป็นปัจจัยในการเปรียบเทียบและจัดลำดับความฉลาดของเด็ก จากความสามารถที่มีติดตัวอยู่ตั้งแต่กำเนิด

อย่างไรก็ตาม แม้แต่แบบทดสอบที่ดีที่สุดในโลกก็ยังไม่สามารถเอาชนะปัจจัยด้านวัฒนธรรมไปได้ เนื่องจากถ้าเรานำมันไปทดสอบกลุ่มคนที่ถูกเลี้ยงดูมาจากพื้นฐานที่แตกต่างกัน เช่น ในการวัดผลเพื่อเปรียบเทียบความฉลาดของกลุ่มเด็กผิวดำในทวีปอเมริกาใต้ และกลุ่มเด็กผิวขาวในสหรัฐอเมริกา แน่นอนว่าผลลัพธ์ที่ได้คือ กลุ่มเด็กผิวดำย่อมมีความฉลาดน้อยกว่ากลุ่มเด็กผิวขาว เป็นต้น ดังนั้นจากข้อโต้แย้งทั้งหมดที่มีต่อแบบทดสอบความฉลาด ปัจจัยด้านวัฒนธรรมจึงถือได้ว่าเป็นปัจจัยที่มีผลต่อความน่าเชื่อถือของแบบทดสอบความฉลาดได้มากที่สุด

จากการทดสอบ เราพบว่าแบบทดสอบความฉลาดไม่สามารถนำมาใช้วัด หรือเปรียบเทียบความฉลาดของกลุ่มคนที่มีวัฒนธรรม และศาสนาต่างกันได้ แต่มันก็เป็นเรื่องง่ายอย่างยิ่งที่เราจะแก้ไขแบบทดสอบเพื่อให้เหมาะสมกับการเปรียบเทียบเพื่อหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉพาะกลุ่มของแต่ละกลุ่มคนที่มีวัฒนธรรมแตกต่างกัน



## เราควรทำแบบทดสอบตอนไหน ?

คำถามที่ องค์กรเมนซา* มักจะพบเป็นประจำก็คือ ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบจะเป็นปกติหรือไม่ ถ้าผู้ที่เข้ารับการทดสอบกำลังป่วย เป็นไข้ รู้สึกไม่สบาย เมา เหนื่อย อยู่ในสภาวะมีรอบเดือน หรืออยู่ในอารมณ์อันหดหู่ ? คำตอบก็คือปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ไม่เป็นผลมากนักดังเช่นที่หลายๆ คนคาดคิด จากการทดลองเราพบว่าภาวะใดๆ แบบชั่วครั้งชั่วคราว จะไม่เป็นปัจจัยที่สำคัญมากนักต่อผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบ โดยผู้เขียนขอแนะนำว่าเพื่อให้คุณทำแบบทดสอบได้อย่างสบายใจ คุณควรจะรอให้ตัวเองปวดหัวเสียก่อน แล้วจึงเริ่มทำแบบทดสอบ เพื่อลดระดับความมั่นใจในความฉลาดของคุณ ทำให้คุณคิดตรึกตรองอย่างละเอียดถี่ถ้วนมากยิ่งขึ้น และที่สำคัญก็คือ เพื่อให้คุณมีข้อแก้ตัวสำหรับผลลัพธ์ที่อาจจะไม่ค่อยน่าพอใจนักของคุณได้อีกด้วย

**องค์กรเมนซาคือใคร ?**

เมนซา (Mensa) นั้นเป็นองค์กรที่รวบรวมบุคคลที่มี IQ สูงที่สุดในโลก โดยมีสมาชิกทั้งหมดประมาณ 100,000 คนทั่วโลก ผู้ที่จะเข้าเป็นสมาชิกเมนซาได้นั้นจะต้องผ่านการทดสอบ IQ โดยจะต้องมี IQ ไม่ต่ำกว่า 132 และมี IQ สูงติดอันดับ 2% แรกของประชากร

