



OnDemand
Turn on your future

TU SU  ESS
Program by **OnDemand**

วิชา คณิตศาสตร์

ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ 9 ข้อ 40 คะแนน เวลา 60 นาที	
ชื่อบท	เรื่อง
ทศนิยมและเศษส่วน	การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน
สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ	ร้อยละ
อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ	อัตราส่วน
สมบัติเลขยกกำลัง	สมบัติอื่น ๆ ของเลขยกกำลัง
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง	รากที่สอง
จำนวนเต็ม	การบวก ลบ คูณ หารจำนวนเต็ม
ทฤษฎีบทพีทาโกรัส	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส
เซาว์นปัญญา	การนับ



OnDemand

Turn on your future

TU SU  ESS

Program by **OnDemand**

ตัวอย่างข้อสอบ : คณิตศาสตร์ ข้อที่ 1

มีการ์ด 3 ใบ แต่ละใบมีหมายเลขใบละ 1 หมายเลข ได้แก่ 1 , 3 , 5 จงหาว่ามีกี่วิธีที่หยิบการ์ดแล้วได้ ผลรวมหมายเลขที่อยู่บนการ์ดมีค่าแตกต่างกัน

1. 3 วิธี
2. 5 วิธี
3. 6 วิธี
4. 7 วิธี

เฉลย 4. 7 วิธี

แนวคิด แยกกรณีของการสุ่มหยิบการ์ด กรณีหยิบ 1 ใบ, หยิบ 2 ใบ และ หยิบ 3 ใบ



OnDemand

Turn on your future

TU SU  ESS

Program by **OnDemand**

ตัวอย่างข้อสอบ : คณิตศาสตร์ ข้อที่ 2

จงหาค่าของ $1+2+3+\dots+100$

1. 4,950

2. 5,000

3. 5,050

4. 5,100

เฉลย 3. 5,050

แนวคิด จับคู่ผลบวกให้ทุกคู่มีผลบวกเท่ากัน แล้วคูณด้วยจำนวนคู่ทั้งหมดของผลบวกนั้น (สามารถใช้จำนวนตัวเลขทั้งหมดแล้วหารด้วย 2 แทนได้) เช่น จากโจทย์มีจำนวนตัวเลขทั้งหมด 100 ตัว = 50 คู่ โดยแต่ละคู่มีผลรวม = 101



OnDemand
Turn on your future

TU SU EESS
Program by OnDemand

วิชา ภาษาอังกฤษ

ตอนที่ 2 วิชาภาษาอังกฤษ 6 ข้อ 30 คะแนน เวลา 10 นาที	
skill	เรื่อง
Vocabulary / Comprehension	Expressions
Grammar	การใช้ Article (a, an, the, -)
Error Identification	การแยกคำนามรูปเอกพจน์/พหูพจน์
Reading& Vocabulary Skills	ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ
Reading& Vocabulary Skills	ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจ
Reading& Vocabulary Skills	Vocabulary (ศัพท์ระดับ B1)



OnDemand

Turn on your future

TU SU  ESS

Program by **OnDemand**

ตัวอย่างข้อสอบ : ภาษาอังกฤษ ข้อที่ 1

We believed that Nick must be sent to _____ prison after she had attempted to steal _____ Mona Lisa, one of the most famous paintings in the world.

1. a, the
2. -, the
3. the, the
4. -, -

เฉลย 2. -, the

แนวคิด หลักการใช้ Article

โจทย์ข้อนี้วัดเรื่องการใช้ article นำหน้าคำนาม โดยปกติแล้วคำนามที่หมายถึงการใช้สถานที่โดยส่วนรวม มักจะไม่เติม article ไปข้างหน้า และเรามักจะใช้ article 'the' นำหน้าคำนามที่มีความชี้เฉพาะหรือมีเพียงสิ่ง/ชิ้นเดียวในโลก



OnDemand
Turn on your future

TU SU  ESS
Program by **OnDemand**

วิชา วิทยาศาสตร์

ตอนที่ 3 วิชาวิทยาศาสตร์ 12 ข้อ 30 คะแนน เวลา 20 นาที	
ชื่อบท	เรื่อง
พลังงานความร้อน	ความร้อนในการเปลี่ยนอุณหภูมิและสถานะ
กระบวนการเปลี่ยนแปลงลมฟ้าอากาศ	ความชื้น
พลังงานความร้อน	สมดุลความร้อน
สมบัติของสารบริสุทธิ์	ความหนาแน่น
การจำแนกและองค์ประกอบของสารบริสุทธิ์	การจำแนกสารบริสุทธิ์
การจำแนกและองค์ประกอบของสารบริสุทธิ์	โครงสร้างอะตอม
สมบัติของสารบริสุทธิ์	จุดเดือดและจุดหลอมเหลว
กล้องจุลทรรศน์	หลักการและวิธีการใช้กล้องจุลทรรศน์
การลำเลียงสารผ่านเข้า-ออกเซลล์	ออสโมซิส
การสืบพันธุ์ของพืชดอก	โครงสร้างของดอก
กลไกการทำงานหลักของพืช	การลำเลียงน้ำของพืช
กลไกการทำงานหลักของพืช	การคายน้ำของพืช

ตัวอย่างข้อสอบ : วิทยาศาสตร์ ข้อที่ 1

สาร A เป็นสารเนื้อเดียว บริสุทธิ์ นำไฟฟ้า

สาร B เป็นสารเนื้อเดียว ไม่บริสุทธิ์ ไม่นำไฟฟ้า

สาร C เป็นสารเนื้อเดียว บริสุทธิ์ ไม่นำไฟฟ้า

สาร A, B และ C เป็นสารข้อใด ตามลำดับ

1. ทองแดง น้ำเกลือ อากาศ
2. น้ำส้มสายชู กำมะถัน ทองขาว
3. เงิน น้ำปูนใส ฟอสฟอรัส
4. คาร์บอน น้ำเชื่อม เกลือแกง

เฉลย ข้อ 4 ถูก

แนวคิด สาร A จะต้องเป็นธาตุหรือสารประกอบที่นำไฟฟ้าได้ ได้แก่ ทองแดง เงิน คาร์บอน

สาร B จะต้องเป็นสารไม่บริสุทธิ์ที่นำไฟฟ้าไม่ได้ ได้แก่ น้ำเชื่อม

สาร C เป็นสารบริสุทธิ์ที่ไม่นำไฟฟ้า ได้แก่ ฟอสฟอรัส และเกลือแกง



OnDemand

Turn on your future

TU SU  ESS

Program by **OnDemand**

ตัวอย่างข้อสอบ : วิทยาศาสตร์ ข้อที่ 2

ปัจจัยในข้อใดส่งเสริมให้เกิดการปิดของปากใบของพืชมากที่สุด

1. ปริมาณน้ำในดินน้อย
2. อุณหภูมิต่ำ
3. ความชื้นในอากาศน้อย
4. ธาตุอาหารในดินต่ำ

เฉลย ตัวเลือกที่ 1 ถูก

แนวคิด ปัจจัยที่ส่งเสริมให้เกิดการปิด หรือเปิดของปากใบ มีหลายปัจจัย ได้แก่ ปริมาณน้ำในดิน ความเข้มแสง อุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ และอื่นๆ โดยพืชจะปิดปากใบเมื่อต้องการลดการสูญเสียน้ำ เช่น อุณหภูมิสูง แต่น้ำในดินมีน้อย ซึ่งหากพืชสูญเสียน้ำมากก็จะส่งผลให้เกิดอาการเหี่ยว สลดลงได้