

สรุปเนื้อหา + ข้อสอบ

ม.1

สรุป 5 วิชาหลัก

มั่นใจเต็ม 100 

เหมาะสำหรับนักเรียนชั้น ม.1 เพื่อใช้อ่านเสริมความเข้าใจ และเตรียมตัวสอบเก็บคะแนน สอบกลางภาค สอบปลายภาค
ในวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา ใช้ได้ทั้ง 2 เทอม



- สรุปเนื้อหาหลักสูตรล่าสุด 5 วิชาหลัก ได้แก่ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา
- จัดเน้นจุดเน้น ข้อสังเกต และเทคนิคในการจำเนื้อหาเกี่ยวกับทุกวิชา ตะลุยแนวข้อสอบจริงครบทุกวิชา พร้อมเฉลยละเอียด
- จัดเติมทุกกระบวนท่า เนื้อหากระชับ อธิบายด้วยแผนภาพ ตาราง ยิงอ่านยิงเข้าใจ เฉลยละเอียด

contents



วิชาคณิตศาสตร์ ม.1 1

บทที่ 1 จำนวนเต็ม	2
บทที่ 2 เลขยกกำลัง.....	5
บทที่ 3 ทศนิยมและเศษส่วน.....	7
บทที่ 4 สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	10
บทที่ 5 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ	12
บทที่ 6 กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น.....	15
บทที่ 7 การสร้างทางเรขาคณิต.....	17
บทที่ 8 รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ	19
บทที่ 9 สถิติ	22



วิชาวิทยาศาสตร์ ม.1 29

บทที่ 1 กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	30
บทที่ 2 สารบริสุทธิ์.....	33
บทที่ 3 หน่วยพื้นฐานการดำรงชีวิต.....	41
บทที่ 4 การดำรงชีวิตของพืช.....	50
บทที่ 5 ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงสาร	65
บทที่ 6 ลมฟ้าอากาศรอบตัว.....	73



วิชาภาษาไทย ม.1 89

บทที่ 1 เสียงในภาษาไทย.....	90
บทที่ 2 การเขียนเรียงความ.....	95
บทที่ 3 ชนิดและหน้าที่ของคำ.....	98
บทที่ 4 ระดับภาษา.....	103
บทที่ 5 กลอน และสำนวนสุภาพ.....	105
บทที่ 6 โวหารภาพพจน์	115
บทที่ 7 วรรณคดี.....	118
บทที่ 8 นิทานพื้นบ้าน.....	133





วิชาสังคมศึกษา ม.1.....137

บทที่ 1 ศาสนา ศิลธรรม และจริยธรรม	138
บทที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม.....	153
บทที่ 3 เศรษฐศาสตร์	164
บทที่ 4 ประวัติศาสตร์	171
บทที่ 5 ภูมิศาสตร์.....	177

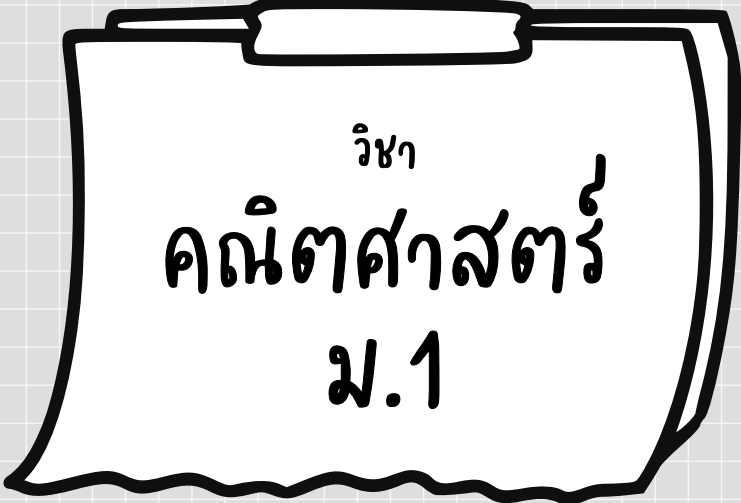
วิชาภาษาอังกฤษ ม.1.....187

บทที่ 1 สดุดยอด Vocabulary.....	188
บทที่ 2 Part of Speech.....	201
บทที่ 3 รอบรู้เรื่อง TENSE.....	246

แนวข้อสอบจริง259

แนวข้อสอบคณิตศาสตร์	260
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์.....	265
แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์	271
เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์	284
แนวข้อสอบภาษาไทย	291
เฉลยแนวข้อสอบภาษาไทย.....	299
แนวข้อสอบสังคมศึกษา.....	306
เฉลยแนวข้อสอบสังคมศึกษา	313
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ.....	322
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ.....	334





วิชา
คณิตศาสตร์
ม.1




บทที่

4

สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว



สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว คือ สมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียวและมีเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1 และรูปทั่วไปของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวที่มี x เป็นตัวแปร คือ $ax + b = 0$ เมื่อ a, b เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$



สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว จะมีคำตอบเพียงค่าเดียวเท่านั้น คือ จำนวนที่เมื่อนำไปแทนค่าตัวแปรในสมการแล้วทำให้สมการนั้นเป็นจริง บางครั้งจะเรียกคำตอบของสมการว่ารากของสมการ

ตัวอย่าง

จงหาคำตอบของสมการ $-24y = 168$ โดยวิธีลองแทนค่าตัวแปร

ตอบ เมื่อแทน $y = -7$ ในสมการ $-24y = 168$ จะได้ $(-24) \times (-7) = 168$ ซึ่งสมการเป็นจริง

ดังนั้น คำตอบของสมการ $-24y = 168$ คือ -7

การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว คือ การหาค่าของตัวแปรในสมการที่ทำให้สมการเป็นจริงโดยอาศัยสมบัติการเท่ากันของจำนวนจริง ดังนี้

เมื่อ a, b และ c เป็นจำนวนจริงใดๆ

สมบัติ	สรุป
สมบัติสมมาตร	ถ้า $a = b$ แล้ว $b = a$
สมบัติการถ่ายทอด	ถ้า $a = b$ และ $b = c$ แล้ว $a = c$
สมบัติของการเท่ากันเกี่ยวกับการบวก	ถ้า $a = b$ แล้ว $a + c = b + c$ ถ้า $a = b$ แล้ว $a + (-c) = b + (-c)$ หรือ $a - c = b - c$
สมบัติของการเท่ากันเกี่ยวกับการคูณ	ถ้า $a = b$ แล้ว $ac = bc$ ถ้า $a = b$ แล้ว $a \cdot \frac{1}{c} = b \cdot \frac{1}{c}$ หรือ $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$



ตัวอย่าง

จงเขียนสมการแสดงความสัมพันธ์ของสามเท่าของจำนวนหนึ่งกับอีก 4 มีค่าเท่ากับ 10 แล้วหาคำตอบโดยวิธีลองแทนค่าตัวแปร

วิธีทำ

จากความสัมพันธ์ข้างต้น เมื่อกำหนดให้ a แทน จำนวนหนึ่ง สามารถเขียนให้อยู่ในรูปสมการได้เป็น $3a + 4 = 10$

เมื่อแทน $a = 1$ ในสมการจะได้ว่า $3(1) + 4 = 10$ ซึ่งสมการเป็นเท็จ

เมื่อแทน $a = 2$ ในสมการจะได้ว่า $3(2) + 4 = 10$ ซึ่งสมการเป็นจริง

ดังนั้น คำตอบของสมการ $3a + 4 = 10$ คือ 2

ตัวอย่าง

จงแก้สมการ $8b + 4 = 2(b + 1)$

วิธีทำ $8b + 4 = 2(b + 1)$

$$8b + 4 = 2b + 2$$

$$8b - 2b = 2 - 4$$

$$6b = -2$$

$$b = \frac{-2}{6}$$

$$b = \frac{-1}{3}$$

ดังนั้น $\frac{-1}{3}$ เป็นคำตอบของสมการ $8b + 4 = 2(b + 1)$

ตัวอย่าง

ข้าวหอมได้รับเงินเป็นของขวัญจากคุณแม่และคุณพ่อ คุณพ่อให้เงินเป็น 2 เท่าของเงินที่คุณแม่ให้ ถ้าข้าวหอมนำเงินไปซื้อเสื้อเป็นเงิน 390 บาท ทำให้เงินที่ได้รับมาเหลืออยู่ 1,110 บาท คุณแม่ให้เงินข้าวหอมเท่าไร

วิธีทำ เมื่อกำหนดให้ a แทน จำนวนเงินที่คุณแม่ให้ข้าวหอม

คุณพ่อให้เงินเป็น 2 เท่าของเงินที่คุณแม่ให้ จะได้ว่า คุณพ่อให้เงิน $2a$

สามารถเขียนให้อยู่ในรูปสมการได้เป็น $2a + a - 390 = 1,110$

$$3a - 390 = 1,110$$

$$3a = 1,110 + 390$$

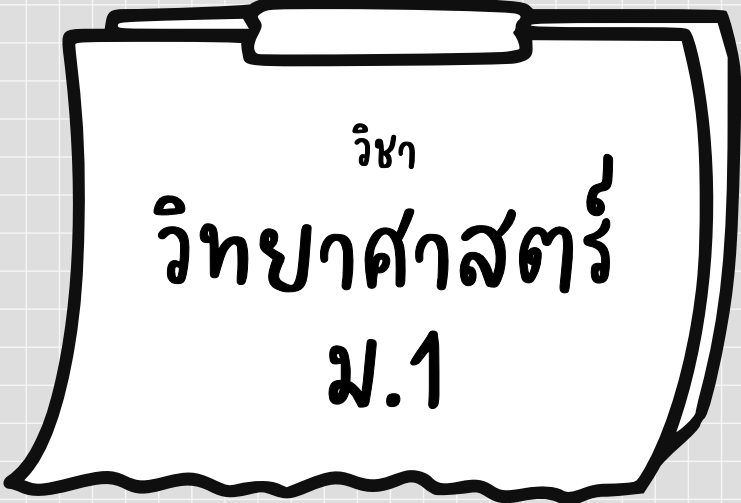
$$3a = 1,500$$

$$a = \frac{1,500}{3}$$

$$a = 500$$

ดังนั้น คุณแม่ให้เงินข้าวหอมจำนวน 500 บาท





วิชา
วิทยาศาสตร์
ม.1



บทที่

4

การดำรงชีวิตของพืช

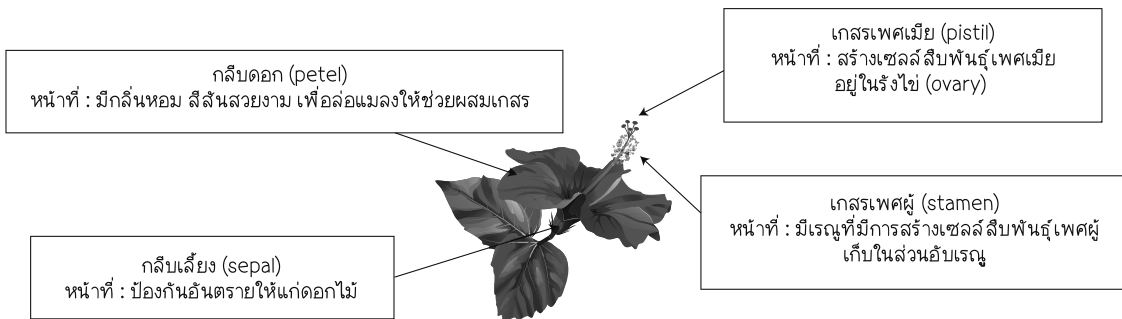


การสืบพันธุ์ของพืช

พืชเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีการสืบพันธุ์เมื่อเจริญเติบโตเต็มที่ ซึ่งการสืบพันธุ์ของพืชแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ (asexual reproduction) และการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ (sexual reproduction)

การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ (sexual reproduction) เป็นการสืบพันธุ์ที่ต้องใช้การผสมระหว่างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ (สเปิร์ม) กับเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย (ไข่) อวัยวะของพืชที่ใช้ในการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ คือ ดอก (flower)

ส่วนประกอบสำคัญของดอกไม้



ประเภทของดอกไม้

♥ จำแนกโดยใช้ส่วนประกอบสำคัญเป็นเกณฑ์ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่


ดอกครบส่วนหรือดอกสมบูรณ์ (complete flower)	ดอกไม้ครบส่วนหรือดอกไม้สมบูรณ์ (incomplete flower)
ดอกไม้ที่มีส่วนประกอบสำคัญครบทั้ง 4 ส่วน ได้แก่ กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรเพศผู้ เกสรเพศเมีย ในดอกเดียวกัน เช่น ดอกชบา ดอกกุหลาบ ดอกบัว ดอกพริก เป็นต้น	ดอกไม้ที่มีส่วนประกอบสำคัญไม่ครบ 4 ส่วน หรืออาจขาดส่วนใดไปก็ได้ เช่น กล้วยไม้ บานเย็น หน้าวัว เฟื่องฟ้า ข้าว พักทอง เป็นต้น

สรุปเข้ม เนื้อหา + ข้อสอบ ม.1 ครบ 5 วิชาหลัก มั่นใจเต็ม 100



♥ จำแนกโดยใช้เกสรเพศผู้และเพศเมียเป็นเกณฑ์ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่

ดอกสมบูรณ์เพศ (perfect flower)	ดอกไม่สมบูรณ์เพศ (imperfect flower)
ดอกไม้ที่มีทั้งเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียอยู่ในดอกเดียวกัน เช่น กุหลาบ ชบา มะเขือ มะม่วง	ดอกไม้ที่มีเกสรเพศผู้หรือเกสรเพศเมียเพียงอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ฟักทอง มะละกอ ข้าวโพด เป็นต้น

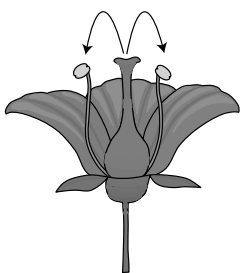
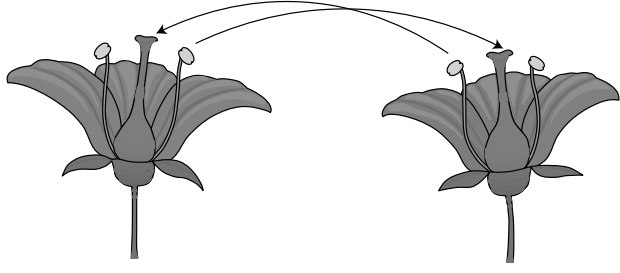


ดอกครบส่วนทุกดอก จะเป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ แต่ดอกสมบูรณ์เพศ อาจไม่ใช่ดอกครบส่วนก็ได้

♥ จำแนกโดยใช้จำนวนดอกบนก้านเป็นเกณฑ์ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท


ดอกเดี่ยว (single flower)	ดอกช่อ (inflorescence flower)
ดอกที่เกิดขึ้นบนก้านดอก ดอกเดี่ยวในแต่ละข้อของกิ่ง เช่น กุหลาบ ชบา พุระหง เป็นต้น	ดอกที่เกิดเป็นกลุ่มอยู่บนก้านใหญ่เดียวกัน และประกอบด้วยก้านดอกย่อย ๆ หลายดอก เช่น ดอกทานตะวัน บานไม่รู้โรย หน้าวัว เป็นต้น

การถ่าย (ละออง) เรณู เป็นกระบวนการที่เรณูบนยอดเกสรเพศผู้ปลิวไปตกบนยอดเกสรตัวเมีย ซึ่งสามารถเกิดได้ 2 ลักษณะ

การถ่าย (ละออง) เรณูบนดอกเดียวกัน (self pollination)	การถ่าย (ละออง) เรณูข้ามดอก (cross pollination)
<p>การที่เรณูบนเกสรเพศผู้ปลิวตกบนเกสรเพศเมียของดอกไม้ดอกเดียวกัน จึงเกิดได้เฉพาะในดอกสมบูรณ์เพศเท่านั้น</p>  <p>การถ่าย (ละออง) เรณูบนดอกเดียวกัน</p>	<p>การที่เรณูบนเกสรเพศผู้ปลิวตกบนเกสรเพศเมียของดอกไม้ดอกอื่น ซึ่งอาจจะเป็นต้นเดียวกัน หรือข้ามต้นก็ได้</p>  <p>การถ่าย (ละออง) เรณูข้ามดอก</p>



ดึงดูดสัตว์
 รับเกสรตัวผู้
 ก้านใบ
 แฉกใบ
 ปลายใบ
 ปลายกิ่ง
 ปลายยอด



วิชา
ภาษาไทย
ม.1



บทที่

1

เสียงในภาษาไทย



เสียง

เสียง หมายถึง เสียงที่มนุษย์เปล่งออกมาเพื่อสื่อความหมายระหว่างมนุษย์ด้วยกัน เสียงที่ใช้สื่อความหมายในภาษาไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ เสียงพยัญชนะ เสียงสระ และเสียงวรรณยุกต์


<p>1. เสียงพยัญชนะ</p>	<p>เสียงพยัญชนะในภาษาไทยมี 44 รูป 21 เสียง และสามารถแบ่งได้เป็น พยัญชนะต้น และ พยัญชนะตัวสะกด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ เสียงพยัญชนะต้นมี 21 เสียง ตามลักษณะของพยัญชนะ เช่นคำว่า หมายถึง/ม/, ร้าย/ร/, เลี้ยง/ล/, ปราบ/ปร/, ยอด/ย/, สร้าง/ซ/ เป็นต้น ★ เสียงพยัญชนะตัวสะกด มี 8 เสียง ตามมาตราตัวสะกดในภาษาไทย 8 แม่ คือ กก กด กบ กง กม กน เกย เกอว *มีตัวอักษร 2 ตัวในภาษาไทยที่ไม่ได้ใช้เป็นพยัญชนะต้นอีกแล้วคือ ข และ ศ *
<p>2. เสียงสระ</p>	<p>เสียงสระในภาษาไทย มี 21 รูป 32 เสียง สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ สระเดี่ยว (สระแท้) มี 18 เสียงคือ อะ อา อี อี้ อือ อุ เอะ เอะ แอ โอะ โอ เอะะ ออ เอะะ เอะ ★ สระประสม (สระประสม) มี 6 เสียง คือ เอียะ เอีย อัวะ อัว เอือะ เอือ (วิธีจำ “ผิวเปื้อนเมีย”) ★ สระเกิน 8 เสียง คือ ฤ ฤา ฦ ฦา อำ ไอ เอิ
<p>3. เสียงวรรณยุกต์</p>	<p>เสียงวรรณยุกต์ในภาษาไทยมีทั้งหมด 5 เสียง 4 รูป คือ เสียงสามัญ เสียงเอก เสียงโท เสียงตรี และเสียงจัตวา</p> <p>*เสียงสามัญเป็นเสียงเดียวที่ไม่มีรูปวรรณยุกต์ปรากฏ*</p>

การสร้างคำ

การสร้างคำในภาษาไทย คือ การนำเอาคำที่มากกว่า 1 คำมารวมกันและเป็นคำประเภทใหม่

- ♥ **คำมูล** คือ คำที่มีความหมายในตัวเอง จะเป็นคำที่พยางค์ก็ได้ เช่น
 - ☒ แก้ว มีสองพยางค์ประกอบด้วย แก้ว + ้ว เมื่อแยกออกเป็นพยางค์แล้วไม่มีความหมายในตัวเอง
 - ☒ กตึกา มีสามพยางค์ประกอบด้วย กะ + ตี + กา เมื่อแยกออกเป็นพยางค์แล้วไม่มีความหมายในตัวเอง





วิชา
สังคมศึกษา
ม.1



บทที่

1

ศาสนา ศิลปกรรม และจริยธรรม



ศาสนา เป็นสิ่งที่ทำให้ทุกคนในสังคมอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุขด้วยหลักธรรมคำสั่งสอนของแต่ละศาสนา เช่น ความเชื่อ ประเพณี รวมถึงวัฒนธรรมต่างๆ

ประเภทของศาสนา

แบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

1) ศาสนาเทวนิยม

- ♥ เอกเทวนิยม : มีพระเจ้าสูงสุดเพียงองค์เดียว (อิสลาม คริสต์)
- ♥ พหุเทวนิยม : มีพระเจ้าหลายองค์ (พราหมณ์-ฮินดู)

2) ศาสนาอเทวนิยม : พุทธ ขงจื้อ เซน

ประโยชน์ของศาสนา

1. เป็นที่ยึดเหนี่ยวของคนในชาติ	วัด โบสถ์ ของแต่ละศาสนา เป็นศูนย์รวมจิตใจของคนในศาสนา เป็นสถานที่ที่เอาไว้เผยแผ่หลักธรรม และที่ประกอบพิธีสำคัญต่างๆ เช่น พิธีแต่งงาน หรือพิธีศพ จึงมีความสำคัญและใกล้ชิดกับชีวิตประจำวันของประชาชนทุกคน
2. หลักคำสอน	หลักคำสอนเป็นอีกหนึ่งปัจจัยหลักที่ทำให้ศาสนาอยู่คู่กับคนบนโลกได้
3. ศาสนาบ่อเกิดของขุมทรัพย์ทางวัฒนธรรม	ต้นกำเนิดของประเพณี หรือความเชื่อ รวมไปถึงสถานที่ต่างๆ เราจะพบว่าศาสนาจะเป็นคำตอบสุดท้ายเสมอ เช่น ประเพณีในประเทศไทยหลายอย่างมีต้นกำเนิดจากศาสนาพุทธแทบทั้งสิ้น เช่น ประเพณีชักพระ ประเพณีลอยกระทง หรือการทำบุญข้ามปี เป็นต้น
4. ศาสนาสอนให้คนรักกัน	คำสอนให้คนรักกันเป็นคำสอนหลักของทุกศาสนา ไม่ว่าจะนับถือศาสนาอะไร ศาสนาจะสอนให้ทุกคนรักกัน อยู่ร่วมกันในโลกอย่างมีเหตุผล ไม่มีหลักธรรมใดเลยที่สอนให้คนเกลียดกัน มีแต่หลักธรรมที่พร้อมจะเข้าใจเพื่อนมนุษย์และเคารพกันในทุกด้าน





ข้อมูล ข่าวสาร และเหตุการณ์ปัจจุบัน

สิ่งเหล่านี้คือเรื่องราว คำบอกเล่าที่เกิดขึ้นในแต่ละวันจากทั่วทุกมุมโลก โดยมีที่มาของข่าวสารหลายแหล่ง เช่น จากการพบเห็น จากการบอกเล่า หรือรับรู้ข้อมูลมาจากสื่ออื่นๆ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ สถานีข่าว หนังสือพิมพ์ สื่อออนไลน์ เอกสาร จดหมายเหตุ โทรศัพท์มือถือ หรือสิ่งพิมพ์ทุกชนิด โดยมีทั้งที่เชื่อถือได้และไม่ได้ ดังนั้น ควรใช้วิจารณญาณในการเลือกข่าวให้เหมาะสมกับวัยของตนเองและต้องคำนึงถึงความน่าเชื่อถืออีกด้วย

โทรทัศน์	ข้อดีของโทรทัศน์ที่แหล่งสื่ออื่นๆ สู้ไม่ได้คือ ความรวดเร็ว การสื่อสารด้วยภาพได้ และยังมีรายการต่างๆ ที่ให้ความรู้ในด้านอื่นๆ ทั้งเทคโนโลยี การศึกษา และให้ความบันเทิงแก่ผู้ชม
วิทยุ	วิทยุจะแบ่งออกไปตามแต่ละคลื่น มีการรายงานข่าวที่กระชับ ค่อนข้างรวดเร็ว มีข้อเสียคือไม่สามารถสื่อสารออกมาเป็นภาพได้
สื่อสิ่งพิมพ์	สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือพิมพ์ เป็นแหล่งข่าวที่นิยมมากในอดีต เนื่องจากหนังสือพิมพ์ ถูกผลิตขึ้นทุกวันเพื่อให้ทันต่อเหตุการณ์ข่าว แต่ในปัจจุบันความนิยมลดลงตามการเปลี่ยนแปลงของโลก (เพราะสังคมออนไลน์ที่สามารถอ่านข่าวได้เร็วกว่ามาก)
จดหมายเหตุ	แม้ว่าจะจะเป็นเอกสารที่ค่อนข้างมีอายุมาก แต่ก็ยังเป็นเอกสารสำคัญในการหาข้อมูลย้อนหลังในอดีต จดหมายเหตุจึงเป็นเอกสารที่มีความสำคัญเกี่ยวกับข้อมูลในอดีต
สื่อออนไลน์	เป็นแหล่งข่าวที่มีความรวดเร็วและนิยมมากที่สุดในปัจจุบัน เนื่องจากทุกคนสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ และการติดต่อสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตก็เป็นสิ่งที่ง่ายและสะดวก ข้อเสียคือ มีแหล่งที่มาไม่แน่นอน มีความน่าเชื่อถือน้อยที่สุด

ประโยชน์ที่ได้รับจากข่าวสาร ข้อมูล และเหตุการณ์ปัจจุบัน


ข้อมูล ข่าวสารและเหตุการณ์ต่างๆ ทั่วโลกนั้นมีประโยชน์มากมายหากรู้จักศึกษาอย่างถูกวิธี โดยตรวจสอบแหล่งที่มาและความถูกต้องของข่าวสาร อย่างไรก็ตามข้อมูลข่าวสารต่างก็มีประโยชน์แก่ผู้ติดตาม ดังนี้

1. ข่าวสาร ช่วยขัดเกลาและปลูกฝังค่านิยมให้กับผู้รับสาร เช่น การรับข่าวสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณี
2. ข่าวสารจะเสริมสร้างความรู้รอบตัวให้ผู้รับสาร เช่น ความรู้รอบตัวที่เกิดขึ้นใหม่ตลอดเวลาเกี่ยวกับโลกหรือประเทศต่างๆ
3. ข่าวสารจะช่วยให้ตัดสินใจกระทำการสิ่งใดมีความรอบคอบมากขึ้น คือ ข่าวสารข้อมูลจะเป็นปัจจัยที่ทำให้การตัดสินใจทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งในอนาคต เช่น ข่าวสารเกี่ยวกับเศรษฐกิจ จะให้ผู้รับข่าวสารรู้ว่าควรลงทุนในช่วงเวลาใด หรือข่าวสารเกี่ยวกับการพยากรณ์อากาศเพื่อการวางแผนเกี่ยวกับการท่องเที่ยว
4. ข่าวสาร จะทำให้ผู้รับสารเป็นคนทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบันและสามารถรับมือกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นได้ เช่น ภัยธรรมชาติ
5. ข่าวสาร ทำให้เราได้ความรู้ที่เป็นปัจจุบันก้าวทันโลก นอกจากนี้ยังฝึกพัฒนาความคิด สติปัญญา และสามารถรับมือกับข่าวสารที่เกิดขึ้นได้





วิชา
ภาษาอังกฤษ
ม.1





บทที่

1

สรุป Vocabulary



1. หมวดอาชีพ

คำศัพท์	ความหมาย
actor	นักแสดงชาย
actress	นักแสดงหญิง
air hostess	แอร์โฮสเตส
artist	ศิลปิน
astronaut	นักบินอวกาศ
carpenter	ช่างไม้
clerk	เสมียน
engineer	วิศวกร
optometrist	จักษุแพทย์
fireman	นักดับเพลิง
gardener	คนสวน
guide	ไกด์
hairdresser	ช่างทำผม
carpenter	ช่างไม้
mechanic	ช่างยนต์
photographer	ช่างถ่ายรูป

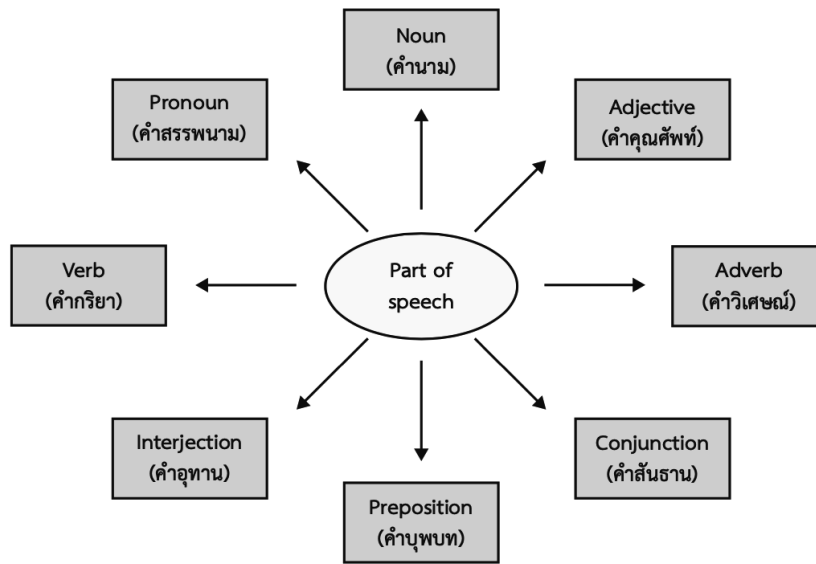
สรุปเพิ่ม เนื้อหา + ข้อสอบ ม.1 ครบ 5 วิชาหลัก มีใบกำกับ 100





บทที่ 2

Part of Speech



ชนิดของคำ

คำในภาษาอังกฤษที่นำมาผสมกันจนเป็นประโยค เป็นข้อความต่างๆ มีอยู่ 8 ชนิดด้วยกัน มีหน้าที่และตำแหน่งที่แตกต่างกันไปประโยค ซึ่งการเรียนรู้เรื่องประเภทของคำจะช่วยให้น้องๆ สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม เรามาทำความรู้จัก Part of Speech ทั้ง 8 ชนิดโดยคร่าวๆ กันก่อน ดังนี้

1. **Noun คำนาม** คือ คำที่ใช้แทนคน สัตว์ สิ่งของ สถานที่ ความรู้สึก
2. **Pronoun คำสรรพนาม** คือ คำที่ใช้แทนคำนาม
3. **Verb คำกริยา** คือ คำที่แสดงการกระทำ หรือบอกสภาวะ
4. **Adverb คำกริยาวิเศษณ์** คือ คำที่ใช้ขยายคำกริยาว่า ทำเมื่อไหร่ อย่างไร
5. **Adjective คำคุณศัพท์** คือ คำที่ใช้บอกลักษณะคำนาม ว่ามีรูปร่างหน้าตา หรือลักษณะอย่างไร
6. **Conjunction คำสันธาน** คือ คำที่ใช้เชื่อมคำ วลี หรือประโยคเข้าด้วยกัน
7. **Preposition คำบุพบท** คือ คำที่ใช้แสดงความสัมพันธ์ กันของคำหรือวลีในประโยค
8. **Interjection คำอุทาน** คือ คำที่ใช้แสดงความตื่นเต้น ตกใจ เจ็บปวด ความโกรธ



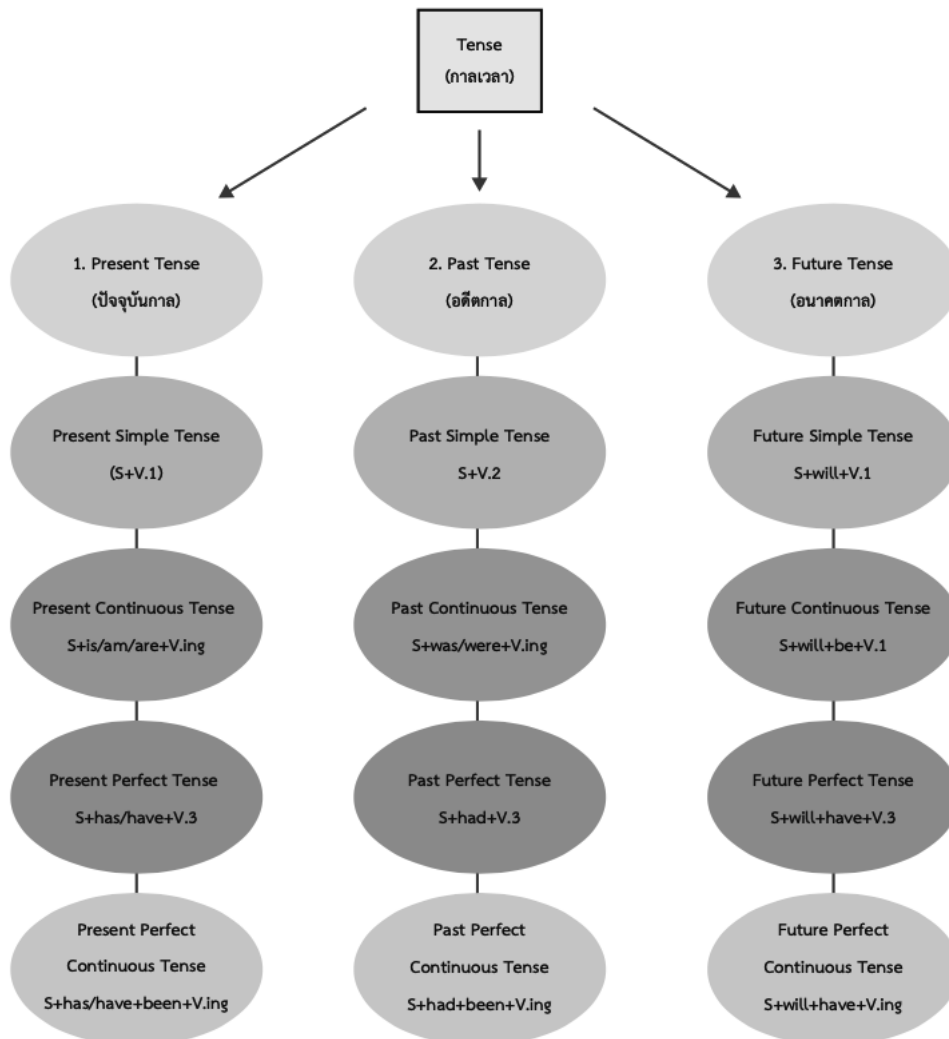
Past Tense

- ♥ ภาษาไทยเรียกว่า “อดีตกาล”
- ♥ ใช้สำหรับถ่ายทอดการกระทำ หรือเหตุการณ์ใดๆ ที่เกิดขึ้นไปแล้วในอดีต
- ♥ รูปคำกริยาหลักประจำ Tense นี้ คือ กริยาช่องที่ 2 ซึ่งใช้สำหรับแสดงกริยาหรือการกระทำที่เกิดขึ้นในอดีต
- ♥ โครงสร้างหลักของ Tense นี้ คือ **กริยาช่องที่ 2** เช่น walked, sat, ate, etc.

Future Tense

- ♥ ภาษาไทยเรียกว่า “อนาคตกาล”
- ♥ ใช้สำหรับถ่ายทอดการกระทำ หรือเหตุการณ์ที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
- ♥ รูปคำกริยาหลักประจำ Tense นี้ มักจะมีกริยาช่วย (Auxiliary Verb) ที่ช่วยบ่งบอกกาลเวลาของอนาคต ซึ่งในที่นี้ หมายถึง **Will/Shall** นั่นเอง ที่จะต้องคอยกำกับก่อนหน้ากริยาแท้เสมอ
- ♥ โครงสร้างหลักของ Tense นี้คือ **will/shall + Verb** เช่น will go, shall do, etc.

และเมื่อประกอบโครงสร้างหลักและโครงสร้างย่อยเข้าด้วยกันแล้ว จะได้เป็นทั้งสิ้น 12 Tense



แนวข้อสอบ คณิตศาสตร์

1) ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนเต็ม

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. $\frac{5}{10}$ | 2. $\frac{4}{2}$ |
| 3. $\frac{10}{3}$ | 4. 1.5 |

2) ข้อใดต่อไปนี้เป็นเรียงจำนวนเต็มจากมากไปน้อยได้ถูกต้อง

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. 0, -5, 3, 2, 1 | 2. 5, 4, 3, -2, 0 |
| 3. 0, -1, -2, -3, -4 | 4. 0, 1, 2, 3, -4 |

3) จงหาผลคูณของ $2 \times 12 \times (-2)$

- | | |
|-------|--------|
| 1. 24 | 2. -24 |
| 3. 48 | 4. -48 |

4) $(-15) + (-10)$ มีค่าเท่าใด

- | | |
|-------|--------|
| 1. 5 | 2. -5 |
| 3. 25 | 4. -25 |

5) ข้อใดเป็นเท็จ เมื่อ $x = -5$

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. $x + (-5) = -12$ | 2. $x + 8 = 3$ |
| 3. $x - 3 \neq 3$ | 4. $2x + 1 \geq 8$ |

6) ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. $3 - (-3) = -3 - 3$ | 2. $-2 + 6 = 6 - 2$ |
| 3. $4 - 2(-1) = 2$ | 4. $(-10) \div 5 = 2$ |

7) มุมที่มีขนาดมากกว่า 0° แต่น้อยกว่า 90° เรียกว่ามุมอะไร

- | | |
|------------|------------|
| 1. มุมป้าน | 2. มุมแหลม |
| 3. มุมฉาก | 4. มุมตรง |

8) มุมที่มีขนาดมากกว่า 90° แต่น้อยกว่า 180° เรียกว่ามุมอะไร

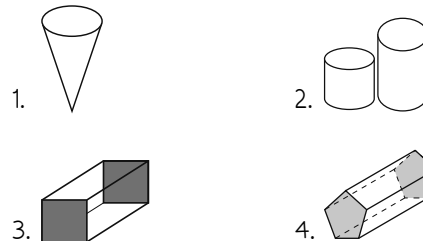
- | | |
|------------|------------|
| 1. มุมป้าน | 2. มุมฉาก |
| 3. มุมตรง | 4. มุมแหลม |



จากรูป เส้นตรง AB เขียนแทนด้วยอะไร

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. \overline{AB} | 2. \overline{AB} |
| 3. \overline{AB} | 4. \overline{AB} |

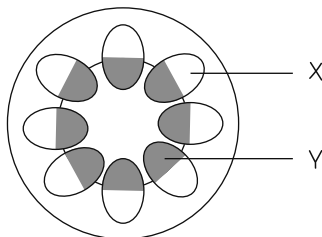
10) ข้อใดคือรูปกรวย



33) นักเรียนคนหนึ่งทดลองใช้วาสลินทาที่ห้องใบและหลังใบของต้นขบชาติที่ปลูกไว้ในกระถาง ต่อจากนั้นได้นำกระถางไปตั้งรับแสงแดด 2-3 ชั่วโมง จึงเก็บใบขบชาติมาทดสอบแป้ง ปรากฏว่าไม่พบ ข้อสรุปใดถูกต้อง

1. คลอโรฟิลล์จับพลังงานแสงไม่ได้
2. น้ำไม่สามารถผ่านเข้า-ออกจากใบได้
3. ใบพืชไม่ได้รับแก๊สออกซิเจน
4. ใบพืชไม่ได้รับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

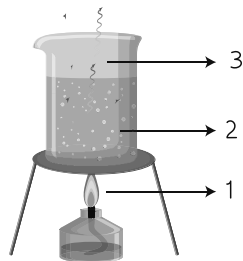
34) พิจารณาภาพตัดขวางของลำต้นพืชต่อไปนี้



กำหนดให้ สาร A และ B เป็นสารที่ลำเลียงโดยท่อลำเลียงน้ำ
 สาร C เป็นสารที่ลำเลียงโดยท่อลำเลียงอาหาร
 สาร A, B และ C จะเกิดการลำเลียงในท่อลำเลียงใดตามลำดับ

1. X, Y และ Y
2. X, X และ Y
3. Y, Y และ X
4. Y, X และ X

35) จากรูป ในการต้มน้ำข้อใดแสดงการส่งผ่านพลังงานความร้อนได้ถูกต้อง



1. ตำแหน่งที่ 1 เกิดการพาและแผ่รังสีความร้อน
2. ตำแหน่งที่ 1 เกิดการนำความร้อนและการแผ่รังสีความร้อน
3. ตำแหน่งที่ 2 เกิดการนำและการแผ่รังสีความร้อน
4. ตำแหน่งที่ 3 เกิดการนำและการพาความร้อน

36) การเปลี่ยนแปลงในตัวเลือกใดเป็นประเภทดูดความร้อน

1. การควบแน่น การหลอมเหลว
2. การระเหย การระเหิด
3. การกลั่น การเดือดเป็นไอ
4. การแข็งตัว การควบแน่น



34) “เหตุการณ์ระเบิดที่ประเทศอิสราเอล มีผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมากโดยเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นด้วยความไม่ตั้งใจหรืออุบัติเหตุ ซึ่งทำให้คิดได้ว่าบางครั้งเราอาจจะประสบอุบัติเหตุเมื่อไหร่ก็ได้ ดังนั้น การใช้ชีวิตให้มีความสุขและคุ้มค่าในทุกวินาทีก็เป็นอีกสิ่งที่คุณควรระลึกถึง”

จากข้อความข้างต้นใจความสำคัญคืออะไร

1. เหตุการณ์ระเบิดที่ประเทศอิสราเอล
2. เราควรใช้ชีวิตให้มีความสุข
3. เหตุการณ์ครั้งนั้นเป็นอุบัติเหตุ
4. เราอาจประสบอุบัติเหตุเมื่อไหร่ก็ได้

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 35-36

“หากให้นึกถึงขนมไทย ก็คงนึกถึงขนมประเภททองหยิบ ทองหยอด ฝอยทอง เป็นอันดับแรก ๆ เพราะว่าเป็นขนมไทยสมัยโบราณที่สวยงามทั้งในการทำและรสชาติที่อร่อย อีกทั้งยังผสมศิลปะในการประดิษฐ์ประดอยขนมเหล่านั้น ทำให้เราเชื่อมั่นว่าขนมประเภท ทอง นั้นเป็นฝีมือของคนไทยสมัยโบราณ”

35) จากข้อความข้างต้นข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ผู้เขียนกำลังตั้งคำถามเกี่ยวกับขนมไทย
2. ขนมทองหยิบ ทองหยอดเป็นของไทยแท้
3. ขนมไทยเป็นฝีมือของคนไทย
4. ขนมไทยมีรสชาติที่ดีและเกิดจากการประดิษฐ์ประดอย

36) จากข้อความข้างต้น เหมาะที่จะเป็นส่วนใดของเรียงความ

1. สรุป
2. ส่วนขยาย
3. คำนำ
4. เนื้อเรื่อง

37) ข้อความในข้อใดใช้โวหารแตกต่างจากข้ออื่น

1. อีกฝั่งของตลาดน้ำแห่งนี้มีสินค้าต่าง ๆ วางขายอยู่เรียงรายอย่างหนาตา
2. เสียงของซอคนที่กระทบกับงานสังกะสีเกิดเป็นเสียงดังก้องในหูชวนนึกถึงเสียงที่คุ้นเคยในวัยเด็ก
3. ไข่พะโล้ที่สุกกำลังดี ไข่แดงสีชนวนน่าลิ้มลอง คลุกเคล้ากับน้ำพะโล้ที่มีกลิ่นของสมุนไพรไทย
4. ร้านเครื่องหอมที่ส่งกลิ่นตลบอบอวลไปทั่วทั้งบริเวณ

38) ข้อใดใช้โวหารภาพพจน์ต่างจากข้ออื่น

1. เธอเป็นผีเสื้อราตรีเวลาตกตึก
2. หงิ่งคือไข่ในหินสำหรับพ่อแม่
3. สาวห้องข้าง ๆ คือดอกไม้ฟ้าที่ฉันเอื้อมไม่ถึง
4. นโมสวยเหมือนดวงดาวบนฟ้าตอนค่ำคืน

39) ข้อใดไม่ใช่บุคลาธิษฐาน

1. พระอาทิตย์แรกยิ้มแต่เช้าตรู่
2. เสียงฟ้าร้องโห่หวนมาตั้งแต่เที่ยง
3. ใบไม้เต้นระบำอยู่รอบ ๆ แมว
4. ลมพัดจนโลกสั่นสนั่นหวั่นไหว



เฉลยแนวข้อสอบ สังคมศึกษา

1) 4	2) 3	3) 3	4) 4	5) 2
6) 1	7) 2	8) 1	9) 4	10) 3
11) 4	12) 2	13) 4	14) 1	15) 3
16) 3	17) 2	18) 4	19) 4	20) 1
21) 4	22) 3	23) 1	24) 2	25) 2
26) 2	27) 4	28) 1	29) 3	30) 3
31) 3	32) 2	33) 4	34) 4	35) 3
36) 2	37) 1	38) 2	39) 2	40) 4
41) 2	42) 4	43) 2	44) 2	45) 1
46) 4	47) 4	48) 2	49) 2	50) 1

1) **ตอบ 4 อธิบาย** ศาสนาแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

- ศาสนาเทวนิยม เป็นศาสนาที่เชื่อในพระเจ้า เชื่อว่าพระเจ้าสร้างโลกและกำหนดชะตาชีวิตของคน ตัวอย่างศาสนา คือ ศาสนาคริสต์ ศาสนาอิสลาม ศาสนาฮินดู เป็นต้น
- ศาสนาอเทวนิยม เป็นศาสนาที่ไม่เชื่อในพระเจ้า ไม่เชื่อว่าพระเจ้าสร้างโลกและพระเจ้าไม่ได้กำหนดชะตาชีวิตของคน แต่เชื่อว่ามันุษย์เป็นผู้กำหนดชะตาชีวิตของตนเอง เช่น ศาสนาพุทธ ศาสนาเซน เป็นต้น

2) **ตอบ 3 อธิบาย** ศาสนาซิกข์ เป็นศาสนาสำคัญหนึ่งของโลก โดยคำว่า ซิกข์ มาจากภาษาสันสกฤต ศาสนาซิกข์เป็นศาสนาอินเดียที่มีต้นกำเนิดในแคว้นปัญจาบ ทางตอนเหนือของอนุทวีปอินเดีย ถูกนิยามว่าเป็นทั้งศาสนาเอกเทวนิยม และ พหุเทวนิยม



แนวข้อสอบ ภาษาอังกฤษ

The food-truck owner:	Can I take your order?
Vivien:	I would like a large cheeseburger, please.
The food-truck owner:	_____1_____
Vivien:	Yes, I'd like a diet Coke, please.
The food-truck owner:	Is that to eat-in or takeaway?
Vivien:	Takeaway, please.
The food-truck owner:	That is £3.74, please.
Vivien:	_____2_____
The food-truck owner:	Thank you. _____3_____
Vivien:	Thank you.

- 1)
 1. What's the matter?
 2. I think it might be here.
 2. What else on earth?
 4. I'm just browsing.
 3. Would you mind telling me more detail about this?
 2. Bon Voyage.
 4. Would you like anything to drink?
 4. It fits you perfectly.
- 2)
 1. How's about this?
 2. I think it might be here.
 3. Here you are.
 4. I'm just browsing.
- 3)
 1. Enjoy your meal.
 2. Bon Voyage.
 3. Have a nice day.
 4. It fits you perfectly.

สรุปเข้ม เนื้อหา + ข้อสอบ ม.1 ครบ 5 วิชาหลัก มีเนื้อเรื่องเต็ม 100



- 31) ตอบข้อ 4. It will help saving more elephant life.
คำอธิบาย ถ้าการค้างาช้างลดลง จะช่วยลดการฆ่าช้าง
- 32) ตอบข้อ 4. Mainly from Asia and Africa.
คำอธิบาย งานที่นำมาขายทอดตลาดส่วนใหญ่มาจากเอเชีย และแอฟริกา
- 33) ตอบข้อ 2. They might be the group that concerns about the environment.
คำอธิบาย WWF คือองค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อม
- 34) ตอบข้อ 2. Some believes that it is a symbol of wealth.
คำอธิบาย บางคนเชื่อว่างาช้างเป็นเครื่องหมายแสดงความมั่งคั่ง
- 35) ตอบข้อ 2. It is the most powerful weapon to kill elephant.
คำอธิบาย งาช้างไม่ได้ใช้เป็นอาวุธเพื่อฆ่าช้าง
- 36) ตอบข้อ 2. It's 8.25 a.m. that she should take.
คำอธิบาย ในวันธรรมดาจะมีเรือเทียบท่าที่ Newport เพียงรอบเดียวต่ออาทิตย์เท่านั้น และหากจะขึ้นจาก Church Point ต้องขึ้นรอบ 8.25 น. เท่านั้น
- 37) ตอบข้อ 4. 11.50
คำอธิบาย หากออกจาก Newport เวลา 11.30 น. จะไปถึงท่า Lovett Bay รอบ 11.50 น.
- 38) ตอบข้อ 4. soft drink
คำอธิบาย ในภาษาอังกฤษนั้นจะเรียกน้ำอัดลมว่า Soft Drink
- 39) ตอบข้อ 1. around
คำอธิบาย รอบโลก หรือทั่วโลก ใช้คำว่า around the world
- 40) ตอบข้อ 1. how to
คำอธิบาย ใช้ 'how + to-หน้าคำกริยา' เมื่อคุณต้องการอธิบายวิธีการกระทำ
- 41) ตอบข้อ 3. from
คำอธิบาย Abroad คำว่า abroad หมายถึง ในต่างประเทศ หรือไปยังต่างประเทศ ผู้เรียนภาษาอังกฤษสามารถใช้คำว่า abroad เป็นคำกริยาวิเศษณ์ (adverb) ในวลี อย่างเช่น go abroad (แปลว่า ไปต่างประเทศ) และ live abroad (แปลว่า อาศัยอยู่ในต่างประเทศ) และคำบุพบทที่จะใช้กับคำว่า Abroad คือ From โดยตำแหน่งในการวางนั้นจะวางไว้ข้างหน้าคำว่า Abroad

จุดประสงค์ที่ 1

จุดประสงค์ที่ 2

การฟัง

คำศัพท์

การอ่าน

การเขียน

