

คำแนะนำในภาควิเคราะห์ข้อมูล

- นักเรียนได้รับซองที่มีเครื่องหมาย **B** กรุณาตรวจสอบความถูกต้องของรหัสผู้เข้าแข่งขันที่พิมพ์บนซอง ภายในซองนี้จะประกอบด้วย :
 - กระดาษคำแนะนำในภาษาอังกฤษและกระดาษคำแนะนำในภาษาของนักเรียน
 - กระดาษข้อมูลในภาษาอังกฤษและกระดาษข้อมูลในภาษาของนักเรียน
 - ชุดกระดาษกราฟ
 - ชุดกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำ
 - ซองหนึ่งของที่มีเครื่องหมาย **S** (กรุณาตรวจสอบรหัสผู้เข้าแข่งขันที่พิมพ์บนซองนี้)
- นักเรียนสามารถเปิดซอง **S** ได้เมื่อมีสัญญาณนกหวีดดังเพื่อประกาศเริ่มการสอบเท่านั้น
- ภายในซอง **S** จะพบสิ่งต่อไปนี้ :
 - กระดาษคำถามในภาษาอังกฤษและกระดาษคำถามในภาษาของนักเรียน
 - ชุดกระดาษสรุปคำตอบ
- ระยะเวลารวมของการสอบนี้คือ 4 ชั่วโมง
- การสอบนี้ประกอบด้วยคำถามดังต่อไปนี้ :

D01	= 90 คะแนน
D02	= 60 คะแนน
รวม :	150 คะแนน

- การเขียนคำตอบของนักเรียน :
 - กระดาษสรุปคำตอบ :
 - สำหรับแต่ละคำถาม มีกระดาษสรุปคำตอบแยกต่างหาก ให้เขียนรหัสผู้เข้าแข่งขันของนักเรียนในแต่ละหน้าของกระดาษสรุปคำตอบ
 - นักเรียนต้องเขียนคำตอบสุดท้ายสำหรับแต่ละคำถาม หรือแต่ละส่วนของคำถามลงในช่องที่สอดคล้องกันในกระดาษสรุปคำตอบ
 - กระดาษกราฟ :
 - กรุณาเขียนรหัสผู้เข้าแข่งขันของนักเรียนบนกระดาษกราฟแต่ละแผ่น
 - สำหรับกระดาษกราฟแต่ละแผ่นที่นักเรียนใช้ ให้เขียนหมายเลขกราฟที่สอดคล้องกัน (ซึ่งระบุในตัวคำถาม) ในช่องที่ให้ไว้ หากนักเรียนไม่ปฏิบัติตามนี้ กราฟที่วาดอาจไม่ได้รับการตรวจ
 - นักเรียนสามารถขอกระดาษกราฟเพิ่มได้หากจำเป็น

3. กระดาษสำหรับแสดงวิธีทำ :

- ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีทำอย่างละเอียดลงบนกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำ
- เขียนรหัสผู้เข้าแข่งขันของนักเรียนทั้งสองด้านของกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำแต่ละแผ่น
- เริ่มคำถามใหม่บนกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำแผ่นใหม่ เขียนหมายเลขคำถามในช่องที่ให้ไว้ด้านบนหัวกระดาษ
- ควรใช้ทั้งสองด้านของกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำ เขียนเฉพาะในพื้นที่ที่ถูกรอบไว้
- สำหรับส่วนของวิธีทำที่นักเรียนไม่ต้องการให้ตรวจ ให้ขีดฆ่าส่วนนั้นออกอย่างชัดเจน
- สำหรับแต่ละคำถาม ให้เขียนหมายเลขหน้าในช่องที่ให้ไว้ด้านบนของกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำ โดยเริ่มจาก 1 (กระดาษแต่ละแผ่นมี 2 หน้า) ตัวอย่างเช่น ถ้านักเรียนใช้กระดาษสำหรับแสดงวิธีทำเพียง 1 แผ่นสำหรับ DQ1 หมายเลขคำถามและหมายเลขหน้าควรเป็น “D01, 1” และ “D01, 2” ที่ด้านหน้าและด้านหลังของกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำนั้นตามลำดับ ถัดไป ถ้านักเรียนใช้กระดาษสำหรับแสดงวิธีทำ 2 แผ่นสำหรับ DQ2 แล้ว หมายเลขคำถามและหมายเลขหน้าควรเป็น “D02, 1” และ “D02, 2” สำหรับกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำแผ่นแรก และ “D02, 3” และ “D02, 4” บนกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำแผ่นที่สอง
- นักเรียนสามารถขอกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำเพิ่มได้หากจำเป็น
- โปรดทราบว่า การไม่ทำเครื่องหมายกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำตามคำแนะนำข้างต้นอาจทำให้คำตอบของนักเรียนไม่ได้รับการตรวจ

• เมื่อสิ้นสุดการสอบ :

- ตรวจสอบว่านักเรียนได้เขียนรหัสผู้เข้าแข่งขันและหมายเลขหน้าถูกต้องบนกระดาษที่ใช้ทั้งหมดและกระดาษกราฟ
- จัดเรียงกระดาษของนักเรียนในลักษณะดังนี้:
กระดาษสรุปคำตอบของแต่ละคำถาม (เริ่มจาก D01), ตามด้วยกระดาษกราฟ, ตามด้วยกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำที่ใช้สำหรับคำถามนั้น
- จัดเรียงกระดาษสรุปคำตอบ, กระดาษกราฟ, และกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำที่ใช้สำหรับแต่ละคำถามในลำดับนี้
- ใส่กระดาษที่ใช้ทั้งหมดที่จัดเรียงในลักษณะดังกล่าวไว้ในซองเล็ก **S** กระดาษสรุปคำตอบทั้งหมดต้องวางในซอง **S** ไม่ว่านักเรียนจะใช้ครบทุกแผ่นหรือไม่ก็ตาม
- เฉพาะเอกสารในซองเล็ก **S** เท่านั้นที่จะได้รับการตรวจ กระดาษแผ่นใดที่ไม่ใส่ในซองนี้จะไม่ได้รับการประเมิน
- ใส่ซองเล็ก **S** ไว้ในซองใหญ่ **B**
- กระดาษอื่น ๆ ทั้งหมด ได้แก่ กระดาษคำแนะนำ, กระดาษคำถาม, กระดาษข้อมูล, และกระดาษกราฟ รวมถึงกระดาษสำหรับแสดงวิธีทำที่ไม่ได้ใช้ ควรใส่ไว้ในซองใหญ่ **B** โดยตรง
- ผูกด้ายปิดผนึกซอง **B**
- ส่งมอบซอง **B** ให้กับผู้คุมสอบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษแผ่นใดหลงเหลืออยู่บนโต๊ะ ยกเว้นการ์ดสีเขียวและสีแดง

• คำแนะนำทั่วไป :

- หากนักเรียนต้องการไปห้องน้ำระหว่างการสอบ กรุณายกมือขึ้นพร้อมถือการ์ดสีเขียวที่วางอยู่บนโต๊ะของนักเรียน นักเรียนจะได้รับการพาไปโดยกรรมการคุมสอบ
- หากนักเรียนต้องการความช่วยเหลืออื่น ๆ ระหว่างการสอบ กรุณายกมือขึ้นพร้อมถือการ์ดสีแดงที่วางอยู่บนโต๊ะของนักเรียน
- ใช้ปากกาสีดำหรือสีน้ำเงินเท่านั้นในการเขียน สำหรับการวาดภาพ นักเรียนสามารถใช้ดินสอได้
- สำหรับการวาดกราฟ นักเรียนต้องใช้ดินสอสีเข้มเพื่อให้มีจุดชัด ๆ
- อาจมีการหักคะแนนหากคำตอบสุดท้ายที่นักเรียนตอบโดยไม่มีแสดงวิธีทำอย่างละเอียด
- อาจมีการหักคะแนนหากคำตอบสุดท้ายมีเลขนัยสำคัญไม่ถูกต้อง (significant digits) ไม่ถูกต้อง, ไม่มีหน่วย, หรือหน่วยผิด
- ค่าที่จำเป็นของค่าคงตัวพื้นฐานและค่าคงตัวทางดาราศาสตร์ควรนำมาจากกระดาษข้อมูลที่ให้ไว้กับนักเรียน