

Summary of Contents for Final Exams: M.4 (EP) Semester 1/Academic Year 2018

Subject	Unit / Topic / Content
Mathematics (Fun)	Real numbers; Quadratic equation and Trigonometry.
Mathematics (Sup)	Real number; Inequality, absolute value.
Mathematics (MIS)	Vectors; dot product, addition of vectors, vector in 2 and 3 dimensions, equation of line when we have points and slope.
Financial Math	Risk and return, cash return, expected rate of return, Beta, portfolio, and CAPM.
Science (Fun)	Lab reports in the scientific method. Puff-Puff boat.
Physics	Forces, free body diagram, friction, applications of laws of motion and circular motion.
Biology	Cell cycle, Mitosis, Meiosis and Genetic
Chemistry	Chemical Reaction-Types balancing equations. Nuclear Chemistry-Radioactive Decay
English (Fun)	IELTS – Reading comprehension, grammar + vocab, unit 1 – 5. Unit 1 – 5 complete IELTS anything covered in class from March.
English (Sup)	IELTS Writing Task 2: Argumentative Essay.
English (EIS)	Grammar for IELTS units 1 to 6, writing
Social Studies (Fun)	Democracy , Politics
Social Studies (Sup)	The World unit 4, lessons 4 – 7 – Cultures and change. Chinese Dynasties, The Indian Empire, Feudal Japan and Southeast Asia.
History	การสร้างองค์ความรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ (องค์ความรู้ทางประวัติศาสตร์ , การใช้วิธีทางประวัติศาสตร์ , สร้างองค์ความรู้ทางประวัติศาสตร์)
Thai language (Fun)	หัวใจชายหนุ่ม , ทுகข์ของชานนาในบทกวี , การใช้ภาษาในการสื่อสาร , การสื่อสารเพื่อกิจธุระ
Thai Language (Sup)	ภาษากับวัฒนธรรม , การเขียนสื่อสาร , บทความ , เรื่องสั้น กลวิธีในการเขียนสารคดี , โวหารการเขียน , การทำนิตยสาร
Japanese (Fun)	คำศัพท์ และรูปประโยคบทที่ 4-7 , คำนับที่ 1 – 10 เขียนเรียงความเรื่องวัฒนธรรมหรือการเล่นของประเทศญี่ปุ่นที่น่าสนใจ
Japanese (Focus)	บทที่ 4-8 วัน เวลา เดือน ปี, อธิบายการเดินทาง, การผันคำกริยาตามกาล, การใช้คำคุณศัพท์ การใช้คำกริยาวิเศษ และคำสันธาน
Thai Dance (Fun)	ประวัติละครไทย , การแสดงแบบคู่ และการแสดงแบบหมู่ , การแสดงต่าง ๆ เกี่ยวกับการแสดงนาฏศิลป์ , ละครพูด
Computer	M.4/8 HTML Programming fundamental HTML tags and form related tags. PHP Programming – Math functions/String functions/Iterations/Conditional statements. MySQL Database Programming-INSERT/DELETE operations. M.4/9 Computer Animation techniques in Flash CS6 – Tweening/Motion presets/Text animations/Masking/Image animations.
Health & PE	Self-Esteem, communication and Mental health. Futsal.

Summary of Contents for Final Exams: M.5 (EP) Semester 1/Academic Year 2018

Subject	Unit / Topic / Content
Mathematics (Fun)	Trigonometry; double angle, triples angle, semi angles.
Mathematics (Sup)	Logarithm; logarithm laws, simplification and verification of logs, solving equations using logarithm.
Mathematics (MIS)	Trigonometry, algebraic expressions, algebraic equations.
Accounting Math	Accounting principles, normal balances, journalizing – thereafter transferring to ledgers accounts and the trail balance.
Science (Fun)	Lab reports in scientific methods.
Physics	Light , Refraction and Reflection, Polarization of light
Biology	Nervous system and Excretory system.
Chemistry	Acid Base Theory-pH and acid base equilibrium an Equilibrium Constant K.
English (Fun)	Unit 3 – Language and communication.
English (Sup)	Vocab from SAT book. Tenses; present, past and future. Active and passive.
English (EIS)	Unit 4: Responding to Prose.
Social Studies (Fun)	สภาพกายภาพ 6 ภาคของไทย, ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อมนุษย์, El-Nino La – Nina/Greenhouse earthquake/ Tsunami / Storm surge / Landslide
Social Studies (Sup)	The World unit5, lessons 4 – 7 – Changing ideas. The First revolutions, Independence spreads. The Industrial revolution and The Age of Imperialism.
History	บุคคลสำคัญในประวัติศาสตร์ไทย , (หัวข้อศิลปินแห่งชาติ , บุคคลสำคัญที่ได้รับการยกย่องจากยูเนสโก , ชาวต่างประเทศที่มีส่วนสร้างสรรค์ประวัติศาสตร์วัฒนธรรมและความก้าวหน้าของสังคมไทย
Thai language (Fun)	โคลนติดล้อ ตอนความนิยมเป็นเสมือน , ชนิดของคำ , การสร้างคำในภาษาไทย , การเขียนเรียงความ , คัมภีร์ฉันทศาสตร์ แพทย์ศาสตร์สงเคราะห์
Thai Language (Sup)	บันเทิงคดี , เรื่องสั้น , (มติบาปที่ 4) โวหารภาพพจน์ , วิเคราะห์บทกวี , บทร้อยกรอง
Japanese (Fun)	คำศัพท์ และรูปประโยคบทที่ 21-24 , คำนจิบที่ 1 – 26 เขียนเรียงความเรื่องวัฒนธรรมหรือการเล่นของประเทศญี่ปุ่นที่น่าสนใจ
Japanese (Focus)	บทที่ 20-24 การผันรูปธรรมดาเพื่อใช้ในการสื่อสาร, การใช้ประโยคแสดงการคิด/คาดเดา/พูดว่า, การผันรูปขยายนาม, การเลือกใช้กริยา และคำสันธานให้ถูกต้อง
Thai Dance (Fun)	วิวัฒนาการวงดนตรีไทย , ดนตรีพิธีกรรม , ดนตรีประกอบการแสดง , วิเคราะห์และวิจารณ์ดนตรี
Computer	M.5/8 Advanced MySQL Database Programing- CRUD operations/ Database Search function. M.5/9 Computer Graphics Design techniques in Photoshop CS6 – Design tools/Masking/Application of effects on layers/Image editing/Image restoration.
Health & PE	Weight Management, eating disorder, food related illnesses. Badminton.