



## المادة الدراسية للاختبارات Study list

2025/2024 نهاية الفصل الدراسي الأول  
Semester 1- End of Term

Grade 12 الصف الثاني عشر

الصفحات في الكتاب Pages in the book	الوحدات/الدروس Units/ Lessons	المادة Subject
All the resources including Lesson Presentations, Worksheets, Homework tasks, and Quizzes have been uploaded to LMS.	<p><b>Unit 2: Using Objects</b></p> <p>2.1 Objects: Instances of Classes</p> <p>2.3 Calling a Void Method</p> <p>2.7 String Methods</p> <p>2.8 Wrapper Classes: Integer and Double</p> <p>2.9 Using the Math Class</p> <p><b>Unit 3: Boolean Expressions and IF statements</b></p> <p>3.1 Boolean Expressions</p> <p>3.2 if Statements and Control Flow</p> <p>3.3 if-else Statements</p> <p>3.4 else if Statements</p> <p>3.5 Compound Boolean Expressions</p> <p>3.6 Equivalent Boolean Expressions</p> <p>3.7 Comparing Objects</p>	AP Computer Science





	<p><b><u>Unit 4: Iteration</u></b></p> <p>4.1 while Loops 4.2 for Loops 4.3 Developing Algorithms Using Strings 4.3 Developing Algorithms Using Strings 4.4 Nested Iteration 4.5 Informal Code Analysis</p> <p><b><u>Unit 6: Array</u></b></p> <p>6.1 Array Creation and Access 6.2 Traversing Arrays 6.3 Enhanced for Loop for Arrays 6.4 Developing Algorithms Using Arrays 6.5 Passing array to a method</p> <p><b><u>Unit 8: 2D array</u></b></p> <p>8.1 2D arrays 8.2 Traversing 2D Arrays 8.3 Passing 2D array to a method</p>	
<p>All resources including - - PPTs, notebooks, quizzes, HWs, worksheets, (can be found on LMS) - AP classroom Assignments</p>	<p><b><u>Unit 1:</u></b></p> <p>1.1 Scalars and Vectors 1.2 Displacement, Velocity, and Acceleration 1.3 Representing Motion 1.4 Reference Frames and Relative Motion 1.5 Motion in Two or Three Dimensions</p>	<p><b>AP Physics Mechanics-C</b></p>





	<p><b>Unit 2:</b></p> <p>2.1 Systems and Center of Mass 2.2 Forces and Free-Body Diagrams 2.3 Newton’s Third Law 2.4 Newton’s First Law 2.5 Newton’s Second Law 2.6 Gravitational Force 2.7 Kinetic and Static Friction 2.8 Spring Forces 2.9 Resistive Forces 2.10 Circular Motion</p> <p><b>Unit 3:</b></p> <p>3.1 Translational Kinetic energy 3.2 Work 3.3 Potential energy 3.4 Conservation of Energy</p>	
<p>All resources including Ppts, notes, quizzes and worksheets can be found on LMS</p>	<p>Unit 5: Kinetics</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reaction rates</li> <li>• Introduction to Rate Law</li> <li>• Concentration Changes Over Time</li> <li>• Elementary Reactions</li> <li>• Collision Model</li> <li>• Reaction Energy Profile</li> <li>• Introduction to Reaction Mechanisms</li> <li>• Reaction Mechanism and Rate Law</li> <li>• Steady State Approximation</li> <li>• Multistep Reaction Energy Profile</li> <li>• Catalysis</li> </ul>	<p>AP Chemistry</p>



	<p><b>Unit 6 Thermochemistry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endothermic and Exothermic Processes</li> <li>• Energy Diagrams</li> <li>• Heat Transfer and Thermal Equilibrium</li> <li>• Heat Capacity and Calorimetry</li> <li>• Energy of Phase Changes</li> <li>• Introduction to Enthalpy of Reaction</li> <li>• Bond Enthalpies</li> <li>• Enthalpy of Formation</li> <li>• Hess's Law</li> </ul> <p><b>Unit 7 : Equilibrium</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Equilibrium</li> <li>• Direction of Reversible Reactions</li> <li>• Reaction Quotient and Equilibrium Constant</li> <li>• Calculating the Equilibrium Constant</li> <li>• Magnitude of the Equilibrium Constant</li> <li>• Properties of the Equilibrium Constant</li> </ul>	
<p>All resources including Ppts, notes, quizzes and worksheets can be found on LMS</p>	<p><b>Unit 5 Hereditary</b></p> <p>5.1 Meiosis</p> <p>5.2 Meiosis and Genetic Diversity</p> <p>5.3 Mendelian Genetics</p> <p>5.4 Non-Mendelian Genetics</p> <p>5.5 Environmental Effects on Phenotype</p> <p>5.6 Chromosomal Inheritance</p>	<p><b>AP Biology</b></p>





	<p><b>Unit 6 Gene Expression and Regulation</b></p> <p>6.1 DNA and RNA Structure</p> <p>6.2 Replication</p> <p>6.3 Transcription and RNA Processing</p> <p>6.4 Translation</p> <p>6.5 Regulation of Gene Expression</p> <p>6.6 Gene Expression and Cell Specialization</p> <p>6.7 Mutations</p>	
<p>80 178</p> <p>75 135</p> <p>56 159 186</p> <p>20</p> <p>36 80 150-217</p>	<p><b>الحفظ</b> -</p> <p>الأبيات من 1-7 من نص غربة وحنين</p> <p>الأبيات من 1-10 من نص صدى الحياة</p> <p><b>القضايا الأدبية:</b></p> <p>مدرسة الإحياء.</p> <p>المدرسة الرومانسية</p> <p><b>الكلمة والجملة:</b></p> <p>-أفعال المقاربة والرجاء والشروع.</p> <p>-أدوات الشرط الجازمة.</p> <p>-أدوات الشرط غير الجازمة.</p> <p><b>البلاغة:</b></p> <p>مراجعة وتعزيز ( التشبيه- الاستعارة- السجع- الجناس- الطباق- المقابلة)...</p> <p><b>القراءة:</b></p> <p>مقال إقناعي ( قيم ومواقف من خطاب حضرة صاحب السمو)</p> <p>نص شعري ( غربة وحنين- صدى الحياة)</p> <p>نص سردي ( على بساط أبيض( خاطرة)- الخبز المر( قصة قصيرة).</p>	<p>اللغة العربية</p>







<p><b>61</b> <b>101</b></p>	<p><b>الكتابة:</b> - كتابة مقال نقاشي ( الاستثمار للأجيال القادمة بين الداخل والخارج ) ( كتابة مقال تفسيري ) لماذا تحيي الأمم تراثها؟</p>	
<p>14-21 22 - 25 26 - 36 37 – 46 60 - 69 72 – 80 82 – 88 92 – 98 114 – 124 126 – 133 136 - 144</p>	<p>سورة الشورى (1-26) تجويد النون الساكنة والميم الساكنة سورة الحشر (1-10) حفظ (تقوى الله والاعتصام بدينه (تفسير إعجاز القرآن الكريم أثر العقيدة في بناء الشخصية الإسلامية أحكام الجهاد أم المؤمنين السيدة أم سلمة رضي الله عنها سورة الشورى (27-53) تجويد أحكام المدود حديث من طرق الخير – شرح وحفظ مقاصد الشريعة الإسلامية فضل العفة وأثرها</p>	<p>التربية الإسلامية</p>
<p>LMS Ap classroom Khan Academy</p>	<p>Unit 1: Limits and Continuity Unit 2 Differentiation: Definition and Fundamental Properties Unit 3 Differentiation: Composite, Implicit, and Inverse Functions Unit 4: Contextual Applications of Differentiation</p>	<p>AP Calculus</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>All PPTXs shared in Prime Docs</li> <li>Main idea in texts IXL J1 and J2</li> <li>Practise reading files in IELTS subfolder and/or Texts subfolder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reading Comprehension based on unseen texts</li> <li>Identifying the main idea of paragraphs</li> <li>SAT Vocabulary Lessons 1-3</li> <li>Transitions and Connectors (TnC) in Cause-and-Effect (CnE) writing</li> <li>Identifying Sentence Fragments</li> <li>'Focus on Cause' vs 'Focus on Effect' essay types</li> <li>Choice of Writing Task <ul style="list-style-type: none"> <li>CnE about unseen topic</li> </ul> </li> </ul>	<p>English</p>





<ul style="list-style-type: none"><li>• G12 S1 ET Exam Vocab 24-25.pdf in Prime Docs</li><li>• CnE TnCs in GW textbook (TB) p83-85</li><li>• Fragments in TB p87</li><li>• Fragments IXL W1</li><li>• Credibility IXL K3</li><li>• FoC Vs FoE TB p76-77</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Argumentative/Persuasive about unseen topic</li><li>○ Proper essay structure</li></ul>	
---	--	--

## مع تمنياتنا لأبنائنا الطلبة بالتوفيق والنجاح

