



## LEARNING TRAILS AY 2024-25

GRADE: 12

TERM 1\_WEEK 2 (2<sup>nd</sup> to 6<sup>th</sup> September 2024)

IT	MATHEMATICS
<p><b><u>Topics:</u></b> The stages in the system life cycle. The definition of a system, i.e. a collection of components to form a whole system. Mail merge.</p> <p><b><u>Learning Objectives:</u></b> Describe different stages of system life cycle.  Analyze the relationship between the different stages of the system life cycle.  Describe methods of researching for a given situation. Describe the need for data sources and master documents.  Creating/editing and using source data using appropriate software.  Link a master document to a source file. Insert merge fields.</p> <p><b><u>Resources needed:</u></b> Smartboard, task sheets, computer systems.</p> <p><b><u>Homework/Assignments:</u></b> Solve past paper questions from the topic.</p>	<p><b><u>Topics:Trigonometry</u></b></p> <p><b><u>Learning Objectives:</u></b> To be able to solve the Trigonometric equations. To be able to prove using identities.</p> <p><b><u>Resources needed:</u></b> Sample questions, Past paper questions.</p> <p><b><u>Homework/Assignments:</u></b> Paper 2 past paper questions from 2002-2015</p>



ADVANCED ARABIC	GENERAL ARABIC
<p><b>Topics:</b> شعر المتنبي / مقدمة بحثية</p> <p><b>Learning Objectives:</b> أن يكتب ورقة بحثية مطبقا خطوات البحث العلمي أن يطور بحثه بوضع أسئلة واضحة ودقيقة عن الموضوع مطبقا إستراتيجيات متنوعة في البحث أن يضمن بحثه معلومات من مصادر مختلفة</p> <p><b>Resources needed:</b> الكتاب المدرسي - العرض التقديمي - الانترنت</p> <p><b>Homework/Assignments:</b> كتابة بحث عن حياة الشاعر أبي الطيب المتنبي</p>	<p><b>Topics:</b> الدرس الأول خليفة سات</p> <p><b>Learning Objectives:</b> <u>أن يتعرف الطالب على المفردات الجديدة في الدرس</u> <u>أن يستنتج الطالب الفكرة الرئيسية والفكر الفرعية للدرس</u> <u>أن يوضح الطالب أهمية الأقمار الصناعية</u></p> <p><b>Resources needed:</b> <u>العرض التقديمي - أوراق ملونة - السبورة الذكية</u></p> <p><b>Homework/Assignments:</b> كتابة فقرة عن القمر الصناعي وكيفية عمله</p>
PHYSICS	BIOLOGY
<p><b>Topics:</b> Circular motion, Gravitational Field</p> <p><b>Learning Objectives:</b> Should be able to</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Solve problems based on concepts of centripetal force and acceleration</li><li>2. State and apply Newtons' law of gravitation.</li><li>3. Define gravitational field strength and apply the concept to solve problems.</li></ol> <p><b>Resources needed:</b> Panel smart board, calculator, sample questions</p> <p><b>Homework/Assignments:</b> Topical past exam paper questions</p>	<p><b>Topics:</b> Respiration -Krebcycle ,Oxidative phosphorylation, Lactate and etnanol fermentation</p> <p><b>Learning Objectives:</b> Should be able to draw cycles of different stages of respiration and annotate the cycles.</p> <p>State the functions of coenzymes Differentiate between the aerobic and anaerobic respiration and analyse the out put in terms ATP</p> <p><b>Resources needed:</b> <u>Smart board , activity sheet , topical questions</u></p> <p><b>Homework/Assignments:</b> Solve the end of chapter questions</p>



CHEMISTRY	ACCOUNTING
<p><b>Topics: 23.2</b> Enthalpy of solution and hydration.</p> <p><b>Learning Objectives:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Use the term Hydration and solution.</li><li>• Construct Hess cycle using data.</li><li>• Calculation of solution enthalpy.</li></ul> <p><b>Resources needed:</b> Textbooks, past papers, smart board.</p> <p><b>Homework/Assignments:</b> Textbook questions.</p>	<p><b>Topics:</b> Budgeting</p> <p><b>Learning Objectives:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• To analyse the advantages and disadvantages of a budgetary control system to an organisation</li><li>• To formulate cash budget</li></ul> <p><b>Resources needed:</b> Text book Format Task sheets</p> <p><b>Homework/Assignments:</b> Text book Q 1,2</p>
ISLAMIC ARABIC	ISLAMIC EDUCATION
<p><b>Topics:</b> وقاية المجتمع من الجرائم (سورة النور) 1-10</p> <p><b>Learning Objectives:</b></p> <p>- أن يتلو الطالب الآيات الكريمة تلاوة صحيحة مجودة - أن يفسر الآيات تفسيراً إجمالياً مع معانيها - أن يستنتج بعض دلالات الآيات وأوضح المواقف الواردة -</p> <p><b>Resources needed:</b> الكتاب المدرسي بوربوينت أنشطة تعليمية</p> <p><b>Homework/Assignments:</b> حفظ الآيات الكريمة مراعيًا أحكام التجويد حل أنشطة الطالب مراجعة البوربوينت</p>	<p><b>Topics:</b> Protecting Society Against Moral Crimes: Surah An-Noor</p> <p><b>Learning Objectives:</b> Explain the meaning and translation of the Quranic Ayah. Discuss the Quranic verses and its theme and importance about Protecting Society Against Moral Crimes.</p> <p><b>Resources needed:</b> Online quiz Discussion Daily life PPT Video Textbook</p> <p><b>Homework/Assignments:</b></p>



Explain the evidence of Protecting Society Against Moral Crimes.

**BUSINESS**

**Topics:**

External Influences on Business activity

**Learning Objectives:**

To analyse why governments use legal controls over business activity and how these may impact on business decisions

To evaluate the impact of technology on business decisions

**Resources needed:**

Text Book

Case studies

**Homework/Assignments:**

Solve the case study: Are employment laws being observed?