



LEARNING TRAILS AY 2024-25

GRADE: 12 TERM 2_WEEK 5 (3rd February to 7th February 2025)

IT	MATHEMATICS
Topics:	Topics:
Communications technology:	Sampling & Estimation
Disaster recovery management.	
Programming for the web.	Learning Objectives:
Learning Objectives:	Understand the distinction between sample and
Explain types of disaster that cause data loss and	population , explain in simple terms why a given
business disruption, including:	sampling method may be unsatisfactory
natural disasters \circ equipment and power failures \circ	Recognise that a sample mean can be regarded as a
cybercrime ∘ malware ∘ criminal activity.	random variable, mean has a normal distribution,
Strategies to minimize risks.	use central limit theorem
	Calculate unbiased estimate of population mean and
Add interactivity to web pages using java script:	variance , determine a confidence interval for
Use conditional operators (if, else, else if, switch).	population mean , determine from a large sample an
Use JavaScript loops for iterative methods,	approximate confidence interval for a population
including:	proportion
for loop \circ for/in loop \circ while loop \circ do/while loop.	Resources needed:
Resources needed:	Text book , past papers , calculator
Computer system, Expression Web 4, Task	Homework/Assignments:
sheets.	Related past paper questions
Homework/Assignments:	The second part of the second
Solve the tasks from past paper questions.	





ADVANCED ARABIC	GENERAL ARABIC
Topics:	Topics:
قصيدة نثر الجو على الأرض برد	الهاتف المحمول
Learning Objectives:	Learning Objectives:
أن يبين المتعلم المعنى الإجمالي للنص الشعري	أن يتعرف المتعلم المفردات الجديدة
أن يتتبع المتعلم تقنية الوصف من خلال استخدام الكاتب للتقنيات	أن يحدد المتعلم الفكرة الرئيسة والفكر الفرعية للدرس
البلاغية	أن يستنتج المتعلم فوائد الهاتف المحمول
Resources needed:	أن يقارن المتعلم بين الهاتف قديما وحديثا
الكتاب المدرسي - الدفتر المدرسي - العرض التقديمي	Resources needed:
	الكتاب - الدفتر - السبورة الذكية -أوراق عمل
Homework/Assignments:	Homework/Assignments:
	كتابة فقرة عن مخترع الهاتف ومراحل تطوره حتى وصل إلى ما هو
حل تمرينات الدرس	عليه الآن
PHYSICS	BIOLOGY
Topics:	<u>Topics:</u> Classification ,Biodiversity and Conservation
Medical Physics [Flipped class]	Learning Objectives:
Learning Objectives:	Explain that biodiversity can be assessed at different
Should be able to explain production and use of	levels
ultrasound	Explain the importance of random sampling in
Should be able to explain production and use of	determining the biodiversity of an area
X-rays	Describe and use suitable methods to assess the
Should be able to explain PET scan	distribution and abundance of organisms in an area,
	limited to frame quadrats, line transects, belt
Resources needed:	transects and mark-release recapture using the
Calculator, ppt slides, short videos, sample	Lincoln index
questions, panel board	Resources needed:
Homework/Assignments:	Stationaries ,Calculator ,activity sheet ,smart board
Topical past paper questions – Nuclear Physics	,note book & text book
	Homework/Assignments:
	Solve the statistical calculations given in the activity
	sheet
	311000





CHEMISTRY	ACCOUNTING
Topics: 37 Analytical techniques	Topics:
Proton (¹ H) NMR spectroscopy	ABC Costing
<u>Learning Objectives:</u>	Learning Objectives:
Candidates should be able to: 1 analyze and interpret a proton (¹H) NMR spectrum of a simple molecule to deduce: (d) the different environments of proton present using chemical shift values (d) the relative numbers of each type of proton present from relative peak areas (d) the number of equivalent protons on the carbon atom adjacent to the one to which the given proton is attached from the splitting pattern, using the n + 1 rule (limited to singlet, doublet, triplet, quartet and multiplet) (d) the possible structures for the molecule	To analyse-the application of activity based costing (ABC) • the uses and limitations of ABC • what is meant by a cost driver • how to use ABC to: – identify the appropriate cost driver – apportion and allocate overheads – calculate the total cost and selling price of a unit • the effect of different methods of overhead absorption on cost and profit Resources needed: Text book Task Sheets Format
Descrives pooded:	Homework/Assignments:
Resources needed:	Topical questions
Smartboard, textbook, Homework/Assignments:	
<u>Pastpaper questions</u>	
ISLAMIC ARABIC	ISLAMIC EDUCATION
Topics:	Topics:
Topics: البيوع المحرمة	Topics: Prohibited Transactions in Islam
البيوع المحرمة Learning Objectives: • فهم مفهوم البيوع المحرمة في الإسلام	
البيوع المحرمة البيوع المحرمة (Learning Objectives: • فهم مفهوم البيوع المحرمة في الإسلام • استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع .	Prohibited Transactions in Islam
البيوع المحرمة البيوع المحرمة Learning Objectives: • فهم مفهوم البيوع المحرمة في الإسلام • استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع • تحليل الآثار الاجتماعية والاقتصادية للالتزام بأحكام	Prohibited Transactions in Islam
البيوع المحرمة البيوع المحرمة (Learning Objectives: • فهم مفهوم البيوع المحرمة في الإسلام • استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع .	Prohibited Transactions in Islam Learning Objectives:
البيوع المحرمة البيوع المحرمة (Learning Objectives: • فهم مفهوم البيوع المحرمة في الإسلام • استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع • تحليل الآثار الاجتماعية والاقتصادية للالتزام بأحكام • البيوع الشرعية	Prohibited Transactions in Islam Learning Objectives: • Understand the concept of prohibited
البيوع المحرمة البيوع المحرمة الحدمة المحرمة في الإسلام • . استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع • . تحليل الآثار الاجتماعية والاقتصادية للالتزام بأحكام • البيوع الشرعية المحودة الشرعية المحمدة المحم	Prohibited Transactions in Islam Learning Objectives: • Understand the concept of prohibited transactions in Islam.
البيوع المحرمة البيوع المحرمة الحدمة الفه المحرمة الفه المحرمة في الإسلام • الستنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع • استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع الحكام • الاثار الاجتماعية والاقتصادية للالتزام بأحكام البيوع الشرعية المدرسي الكتاب المدرسي • الكتاب المدرسي	Prohibited Transactions in Islam Learning Objectives: Understand the concept of prohibited transactions in Islam. Deduce the wisdom behind the prohibition of
البيوع المحرمة البيوع المحرمة الفهم مفهوم البيوع المحرمة في الإسلام • . استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع • . تحليل الآثار الاجتماعية والاقتصادية للالتزام بأحكام • البيوع الشرعية البيوع الشرعية البيوع الشرعية الكتاب المدرسي • .	Prohibited Transactions in Islam Learning Objectives: Understand the concept of prohibited transactions in Islam. Deduce the wisdom behind the prohibition of certain types of transactions.
البيوع المحرمة البيوع المحرمة المحرمة الفه المحرمة الفه المحرمة في الإسلام • استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع • استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع • تحليل الآثار الاجتماعية والاقتصادية للالتزام بأحكام • البيوع الشرعية المحرسي • الكتاب المدرسي • الشبكة العنكبوتية • العرض التقديمي • العرض التعديم • العرض	Prohibited Transactions in Islam Learning Objectives: Understand the concept of prohibited transactions in Islam. Deduce the wisdom behind the prohibition of certain types of transactions. Analyze the social and economic impacts of
البيوع المحرمة البيوع المحرمة الفهم مفهوم البيوع المحرمة في الإسلام • . استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع • . تحليل الآثار الاجتماعية والاقتصادية للالتزام بأحكام • البيوع الشرعية البيوع الشرعية البيوع الشرعية البيوع الشرعية • الكتاب المدرسي • الكتاب المدرسي • الشبكة العنكبوتية • العرض التقديمي • أوراق عمل • أوراق عمل •	Prohibited Transactions in Islam Learning Objectives: Understand the concept of prohibited transactions in Islam. Deduce the wisdom behind the prohibition of certain types of transactions. Analyze the social and economic impacts of
البيوع المحرمة Learning Objectives: • فهم مفهوم البيوع المحرمة في الإسلام استنتاج الحكمة من تحريم بعض أنواع البيوع تحليل الآثار الاجتماعية والاقتصادية للالتزام بأحكام البيوع الشرعية Resources needed: • الكتاب المدرسي العرض التقديمي العرض التقديمي	 Prohibited Transactions in Islam Learning Objectives: Understand the concept of prohibited transactions in Islam. Deduce the wisdom behind the prohibition of certain types of transactions. Analyze the social and economic impacts of adhering to Islamic transaction rules.



- حل أنشطة الكتاب المدرسي
- مراجعة العرض التقديمي للدرس

- The Internet
- Presentation slides
- Worksheets
- Smartboard

Homework/Assignments:

- Complete the textbook activities.
- Review the lesson presentation.

BUSINESS

Topics:

Investment Appraisal

Learning Objectives:

- analyse the meaning, calculation and interpretation of the payback method of investment appraisal
- analyse the meaning, calculation and interpretation of the accounting rate of return (ARR) method of investment appraisal
- analyse the meaning, calculation and interpretation of the net present value (NPV) method of investment appraisal
- evaluate quantitative results and their impact on investment decisions
- evaluate qualitative factors and their impact on investment decisions
- compare investment appraisal methods, including their limitations

Resources needed:

E book, Topical case studies

Homework/Assignments:

Practice past papers.