



LEARNING TRAILS AY 2024-25

GRADE: 12 TERM 2_WEEK 4 (27th January to 31st January 2025)

IT	MATHEMATICS
Topics:	<u>Topics:</u> Continuous Random variable (Statistics)
Communications technology:	
Network protocols.	<u>Learning Objectives:</u>
Programming for web.	Understand the concept of continuous random
Learning Objectives:	variable and recall and use properties of a
Describe the purposes and uses of protocols in the	probability density function
preparation, addressing, sending and receiving of	Use probability density function to solve problems
data across networks, including:	involving probabilities and to calculate the mean,
Transmission Control Protocol (TCP), Internet	and variance of a distribution
Protocol (IP), Internet Control Message Protocol	
(ICMP), Address Resolution Protocol (ARP) and	Resources needed:
inverse address, Resolution Protocol (InARP),	Text book , past papers
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP),	
User Datagram Protocol (UDP), Hypertext Transfer	Homework/Assignments:
Protocols (HTTP and HTTPS), File Transfer	Related past paper questions
Protocol (FTP) – tunneling protocol, for example,	
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), Post Office	
Protocols, for example, POP3, Internet Message	
Access Protocol (IMAP), Telnet, SSH, Internet	
Protocol Security (IPsec),TLS/SSL.	
Create simple program using java script.	
Resources needed:	
Computer system, activity sheets, past paper	
Homework/Assignments:	
Solve past paper questions.	
Land Ballan alle and and	





ADVANCED ARABIC	GENERAL ARABIC
<u>Topics:</u> 10 - 3) رواية قلم زينب الفصول 10 - 3)	Topics: درس الشبكة العنكبوتية
,	<u>درس اسبعه اعتبوتیه</u> <u>Learning Objectives:</u>
<u>Learning Objectives:</u> أن يحلل المتعلم عناصر الرواية وخيارات المؤلف في اختيار	learning Objectives. أن يتعرف المتعلم على المفردات الجديدة
ان يحلل المنعم عناصر الرواية وحيارات المولف في اختيار الكلمات و الأساليب الأدبية المناسبة للنص	أن يوظف المتعلم المفردات الجديدة في جمل توضح معناها
المتعلق والاستنجام المتعلم المتعلق التي قرأها بطريقة إبداعية .	أن يحدد المتعلم الفكرة الرئيسة والفكر الفرعية للدرس
Resources needed:	Resources needed:
الكتاب المدرسي - الدفتر المدرسي - العرض التقديمي	كتاب الطالب - الدفتر - العرض التقديمي - السبورة الذكية
Homework/Assignments:	Homework/Assignments:
تلخيص الفصول المقروءة	كتابة فقرة عن اهمية الشبكة العنكبوتية
PHYSICS	BIOLOGY
Topics:	BIOLOGY Topics: 18-Classification
Nuclear Physics	Learning Objectives:
Nuclear Filysics	-Discuss the meaning of the term species, limited to
Learning Objectives:	the biological species concept, morphological species
Should be able to	concept and ecological species concept
Define decay constant, half-life and activity of a	- Describe the classification of organisms into three
radioactive sample.	domains: Archaea, Bacteria and Eukarya
Understand and apply exponential equations to	-Describe the classification of organisms in the
solve problems.	Eukarya domain into the taxonomic hierarchy of
Explain decay curve.	kingdom, phylum, class, order, family, genus and
Explain accay carve.	species
Resources needed:	- Outline the characteristic features of the kingdoms
Copy book, calculator, sample questions.	Protoctista, Fungi, Plantae and Animalia
Homework/Assignments:	Resources needed:
Topical past paper questions – Quantum Physics	Calculator, stationaries, PPT, smart board ,activity
Prepare for flipped class as assigned	sheets
	Homework/Assignments: Solve the given questions
	/activity sheet
	,,





CHEMISTRY	ACCOUNTING
Topics: 35 Polymers	Topics:
	Standard Costing
Learning Objectives:	Learning Objectives:
1. describe the formation of polyesters:	To prepare a statement reconciling the flexible
(c) the reaction between a diol and a	budgeted cost of production with the actual cost of
dicarboxylic acid or dioyl chloride (c) the reaction of a hydroxycarboxylic acid	production
2. describe the formation of polyamides:	To prepare a statement reconciling the flexible
(c) the reaction between a diamine and a	budgeted profit with the actual profit
dicarboxylic acid or dioyl chloride	Resources needed:
(c) the reaction of an aminocarboxylic acid(c) the reaction between amino acids	Task Sheets
(c) the reaction between armino acids	Topical questions
Resources needed:	Text book
Textbook, syllabus, smartboards, whiteboards	
	Homework/Assignments:
Homework/Assignments:	Topical questions
Past paper question	
ISLAMIC ARABIC	ISLAMIC EDUCATION
Topics:	Topics:
البيوع المحرمة	Topics: Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah)
Learning Objectives:	
البيوع المحرمة <u>Learning Objectives:</u> أن يبين البيوع المحرمة	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah)
البيوع المحرمة <u>Learning Objectives:</u> أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives:
البيوع المحرمة <u>Learning Objectives:</u> أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions.
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions.
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of these transactions.
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع الاحكمة مود البيوع الكتاب المدرسي	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of these transactions. Deduce the wisdom behind prohibiting such
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of these transactions. Deduce the wisdom behind prohibiting such transactions.
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع الكتاب المدرسي الكتاب المدرسي العرض التقديمي	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of these transactions. Deduce the wisdom behind prohibiting such transactions. Resources needed:
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع Resources needed: الكتاب المدرسي العرض التقديمي السبورة الذكية	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of these transactions. Deduce the wisdom behind prohibiting such transactions. Resources needed: Textbook
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع الن يحرص على تجنب هذه البيوع العرض التقديمي العرض التقديمي الانترنت الانترنت	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of these transactions. Deduce the wisdom behind prohibiting such transactions. Resources needed: Textbook Presentation
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع النيوع على تجنب هذه البيوع الكتاب المدرسي • الكتاب المدرسي • العرض التقديمي • العرض التقديمي • الجهاز اللوحي • الجهاز اللوحي • مراجعة العرض التقديمي للدرس	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of these transactions. Deduce the wisdom behind prohibiting such transactions. Resources needed: Textbook Presentation Smartboard
البيوع المحرمة Learning Objectives: أن يبين البيوع المحرمة أن يذكر صورا تطبيقية للبيوع المحرمة أن يوضح الأدلة على تحريم هذه البيوع أن يستنتج الحكمة من تحريم البيوع أن يحرص على تجنب هذه البيوع النيوع المدرسي الكتاب المدرسي والكتاب المدرسي والعرض التقديمي والسبورة الذكية والمبيورة الذكية والجهاز اللوحي والجهاز اللوحي والحهاز اللوحي والمسورة الذكية	Prohibited Transactions (Al-Buyou' Al-Muharramah) Learning Objectives: Explain the types of prohibited transactions. Identify practical examples of prohibited transactions. Clarify the evidence for the prohibition of these transactions. Deduce the wisdom behind prohibiting such transactions. Resources needed: Textbook Presentation Smartboard Internet





	Complete the student activities in the textbook.	
BUSINESS		
Topics:		
Financial statements		
Learning Objectives:		
analyse the main components of a statement of financial position		
evaluate the importance of inventory valuation		
evaluate the importance of depreciation.		

Resources needed:

E book, topical case studies

Homework/Assignments:

Practice past papers.