

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف التوزيع الزمني للخطة الفصلية الفصل الأول للعام 2022-2023

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

[العلمي رياضيات امتحان فترة ثالثة حكومي 20152016 على شكل صور](#)

1

[الأدبي رياضيات جميع أوراق عمل 2016](#)

2

[رياضيات ورقتا عمل عن الاتصال والنهايات](#)

3

[متقدم مراجعة قبل الامتحان](#)

4

[الإمتحان القصير الأول لشهادة دبلوم التعليم العام](#)

5

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
المصادر الإضافية للوحدة - Additional Unit Resources			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
المصادر الإضافية للوحدة - Additional Unit Resources			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective		
Logarithmic Functions 3-2			
3-3 خصائص اللوغاريتمات			
Properties of Logarithms 3-3			
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية			
Exponential and Logarithmic Equations 3-4			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية		
Additional Unit Resources			
4-2 الدرجات والراديان			
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية		
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة			
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3			
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا			
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4			
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى			
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية		
4-6 الدوال المثلثية العكسية			
Inverse Trigonometric Functions 4-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة			
Additional Unit Resources			
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية		
Verifying Trigonometric Identities 5-2			
5-3 حل المعادلات المثلثية			
Solving Trigonometric Equations 5-3			
5-4 متطابقات المجموع والفرق	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations		
Sum and Difference identities 5-4			
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة			
Additional Unit Resources			
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS			
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course			

منصة الرياضيات - ALEKS Platform	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
منصة الرياضيات - ALEKS Platform			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method		Chapter 4 – Applications of Differentiation	
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY REOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
Scope & Sequence	Teacher Files		
Assessment Documents			
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook		
Term 1 Textbook Solution Manual			
Approximating Areas with Riemann Sums 6-2	AP Calculus AB Unit 6 – Integration and Accumulation of Change		
Riemann Sums, Summation Notation, and 6-3 Definite Integral Notation			
The Fundamental Theorem of Calculus and 6-4 Accumulation Functions			
Interpreting the Behavior of Accumulation 6-5 Functions Involving Area			
Applying Properties of Definite Integrals 6-6			
The Fundamental Theorem of Calculus and 6-7 Definite Integrals			
Finding Antiderivatives and Indefinite Integrals: 6-8 Basic Rules and Notation			
Integrating Using Substitution 6-9			
Integrating Functions Using Long Division and 6-10 Completing the Square			
Selecting Techniques for Antidifferentiation 6-14			
Verifying Solutions for Differential Equations 7-2	AP Calculus AB Unit 7 – Differential Equations		
Sketching Slope Fields 7-3			
Reasoning Using Slope Fields 7-4			
Finding General Solutions Using Separation of 7-6 Variables			
Finding Particular Solutions Using Initial 7-7 Conditions and Separation of Variables			
Exponential Models with Differential Equations 7-8			
Connecting Position, Velocity, and Acceleration 8-2 of Functions Using Integrals	AP Calculus AB Unit 8 – Applications of Integration		
Using Accumulation Functions and Definite 8-3 Integrals in Applied Contexts			
Finding the Area Between Curves Expressed as 8-4 Functions of x			

Finding the Area Between Curves Expressed as 8-5 Functions of $y$			
Finding the Area Between Curves That Intersect 8-6 at More Than Two Points			
Volumes with Cross Sections: Squares and 8-7 Rectangles			
Volumes with Cross Sections: Triangles and 8-8 Semicircles			
Volume with Disc Method: Revolving Around 8-9 the $x$ - or $y$ -Axis			
Volume with Disc Method: Revolving Around 8-10 Other Axes			
Volume with Washer Method: Revolving 8-11 Around the $x$ - or $y$ -Axis			
Volume with Washer Method: Revolving 8-12 Around Other Axes			
Integrating Using Linear Partial Fractions 6-12	AP Calculus BC Topics from Units 6 – 8		
Evaluating Improper Integrals 6-13			
Approximating Solutions Using Euler's Method 7-5			
Logistic Models with Differential Equations 7-9			
The Arc Length of a Smooth, Planar Curve and 8-13 Distance Traveled			
AP Classroom - Official Platform for AP Calculus	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Scheme of Work	Teacher Files	0	0
Exploring Accumulations of Change 6-1	AP Calculus AB Unit 6 – Integration and Accumulation of Change	0	
Modeling Situations with Differential Equations 7-1	AP Calculus AB Unit 7 – Differential Equations	0	
Finding the Average Value of a Function on an 8-1 Interval	AP Calculus AB Unit 8 – Applications of Integration	0	
Integrating Using Integration by Parts 6-11	AP Calculus BC Topics from Units 6 – 8	0	
LS4UAE - Mathematical Literacy Resources	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
مخطط التعليم	Teacher Files - ملفات المعلم		
1-2 حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية	الوحدة 1: الدوال والعلاقات الأسية واللوغاريتمية		
1-3 خواص اللوغاريتمات			
1-4 اللوغاريتمات العادية			
1-5 الأساس e واللوغاريتمات الطبيعية			
1-6 استخدام الدوال الأسية واللوغاريتمية			
المصادر الإضافية للوحدة - Additional Unit Resources			
2-1 ضرب التعابير النسبية وقسمتها	الوحدة 2: الدوال والعلاقات النسبية		
2-2 جمع التعابير النسبية وطرحها			
2-3 تمثيل دوال المقلوب بيانيا			
2-4 التمثيل البياني للدوال النسبية			
2-5 حل المعادلات والمتباينات النسبية			
المصادر الإضافية للوحدة - Additional Unit Resources			
3-2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية	الوحدة 3: المتتاليات والمتسلسلات		
3-3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية			
3-4 نظرية ذات الحدين			
3-5 الاستقراء الرياضي			
المصادر الإضافية للوحدة - Additional Unit Resources			
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
ALEKS Platform - منصة الرياضيات			
الدليل الإرشادي للتقييم	Assessment - التقييم		
إرشادات عامة	Teacher Files - ملفات المعلم	0	0
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material	الوحدة 1: الدوال والعلاقات الأسية واللوغاريتمية	0	
1-1 اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية		0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material	الوحدة 2: الدوال والعلاقات النسبية	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
3-1 المتتاليات كدوال	الوحدة 3: المتتاليات والمتسلسلات	0	
		0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources	0	



الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
Verifying Trigonometric Identities 5-2		
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Sum and Difference identities 5-4		
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

منصة الرياضيات - ALEKS Platform	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
منصة الرياضيات - ALEKS Platform			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method	Chapter 4 – Applications of Differentiation		
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY REOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
Scope & Sequence	Teacher Files		
Assessment Documents			
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook		
Term 1 Textbook Solution Manual			
Approximating Areas with Riemann Sums 6-2	AP Calculus AB Unit 6 – Integration and Accumulation of Change		
Riemann Sums, Summation Notation, and 6-3 Definite Integral Notation			
The Fundamental Theorem of Calculus and 6-4 Accumulation Functions			
Interpreting the Behavior of Accumulation 6-5 Functions Involving Area			
Applying Properties of Definite Integrals 6-6			
The Fundamental Theorem of Calculus and 6-7 Definite Integrals			
Finding Antiderivatives and Indefinite Integrals: 6-8 Basic Rules and Notation			
Integrating Using Substitution 6-9			
Integrating Functions Using Long Division and 6-10 Completing the Square			
Selecting Techniques for Antidifferentiation 6-14			
Verifying Solutions for Differential Equations 7-2	AP Calculus AB Unit 7 – Differential Equations		
Sketching Slope Fields 7-3			
Reasoning Using Slope Fields 7-4			
Finding General Solutions Using Separation of 7-6 Variables			
Finding Particular Solutions Using Initial 7-7 Conditions and Separation of Variables			
Exponential Models with Differential Equations 7-8			
Connecting Position, Velocity, and Acceleration 8-2 of Functions Using Integrals	AP Calculus AB Unit 8 – Applications of Integration		
Using Accumulation Functions and Definite 8-3 Integrals in Applied Contexts			
Finding the Area Between Curves Expressed as 8-4 Functions of x			

Finding the Area Between Curves Expressed as 8-5 Functions of $y$			
Finding the Area Between Curves That Intersect 8-6 at More Than Two Points			
Volumes with Cross Sections: Squares and 8-7 Rectangles			
Volumes with Cross Sections: Triangles and 8-8 Semicircles			
Volume with Disc Method: Revolving Around 8-9 the $x$ - or $y$ -Axis			
Volume with Disc Method: Revolving Around 8-10 Other Axes			
Volume with Washer Method: Revolving 8-11 Around the $x$ - or $y$ -Axis			
Volume with Washer Method: Revolving 8-12 Around Other Axes			
Integrating Using Linear Partial Fractions 6-12	AP Calculus BC Topics from Units 6 – 8		
Evaluating Improper Integrals 6-13			
Approximating Solutions Using Euler's Method 7-5			
Logistic Models with Differential Equations 7-9			
The Arc Length of a Smooth, Planar Curve and 8-13 Distance Traveled			
AP Classroom - Official Platform for AP Calculus	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Scheme of Work	Teacher Files	0	0
Exploring Accumulations of Change 6-1	AP Calculus AB Unit 6 – Integration and Accumulation of Change	0	
Modeling Situations with Differential Equations 7-1	AP Calculus AB Unit 7 – Differential Equations	0	
Finding the Average Value of a Function on an 8-1 Interval	AP Calculus AB Unit 8 – Applications of Integration	0	
Integrating Using Integration by Parts 6-11	AP Calculus BC Topics from Units 6 – 8	0	
LS4UAE - Mathematical Literacy Resources	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
Verifying Trigonometric Identities 5-2		
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Sum and Difference identities 5-4		
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

منصة الرياضيات - ALEKS Platform	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
منصة الرياضيات - ALEKS Platform			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
Verifying Trigonometric Identities 5-2		
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Sum and Difference identities 5-4		
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

ALEKS Platform - منصة الرياضيات	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
ALEKS Platform - منصة الرياضيات			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method		Chapter 4 – Applications of Differentiation	
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY REOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

## الصف 12 [Gen-Agriculture Science Academy]

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية		
Verifying Trigonometric Identities 5-2	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق		
Sum and Difference identities 5-4	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

منصة الرياضيات - ALEKS Platform	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
منصة الرياضيات - ALEKS Platform			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع	
(Instruction Planner (IP	Teacher Files			
Assessment Documents				
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل			
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات				
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير				
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات				
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال				
1-7 العلاقات والدوال العكسية				
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -				
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions			
2-2 الدوال كثيرة الحدود				
Polynomial Functions 2-2				
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2				
2-3 نظريتا الباقي والعامل				
The Remainder and Factor Theorems 2-3				
Continuity, End Behavior and Limits 1-3				
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود		الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4				
Extreme and Average Rates of Change 1-4				
2-5 الدوال النسبية				
Rational Functions 2-5				
Parent Functions and Transformations 1-5				
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية			
Nonlinear Inequalities 2-6				
Function Operations and Composition of Functions 1-6				
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -				
Additional Unit Resources				
Inverse Relations and Functions 1-7				
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a			

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
Verifying Trigonometric Identities 5-2		
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Sum and Difference identities 5-4		
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

منصة الرياضيات - ALEKS Platform	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
منصة الرياضيات - ALEKS Platform			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

## الصف 12 [Gen-Emergency Services Training Academy]

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective		
Logarithmic Functions 3-2			
3-3 خصائص اللوغاريتمات			
Properties of Logarithms 3-3			
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية			
Exponential and Logarithmic Equations 3-4			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية		
Additional Unit Resources			
4-2 الدرجات والراديان			
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية		
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة			
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3			
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا			
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4			
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى			
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية		
4-6 الدوال المثلثية العكسية			
Inverse Trigonometric Functions 4-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة			
Additional Unit Resources			
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية			
Verifying Trigonometric Identities 5-2	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية		
5-3 حل المعادلات المثلثية			
Solving Trigonometric Equations 5-3			
5-4 متطابقات المجموع والفرق			
Sum and Difference identities 5-4	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations		
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة			
Additional Unit Resources			
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS			
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course			

منصة الرياضيات - ALEKS Platform	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
منصة الرياضيات - ALEKS Platform			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

## الصف 12 [Gen-Food Science and Inspection Academy]

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية		
Verifying Trigonometric Identities 5-2	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق		
Sum and Difference identities 5-4	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

ALEKS Platform - منصة الرياضيات	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
ALEKS Platform - منصة الرياضيات			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
المصادر الإضافية للوحدة - Additional Unit Resources			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
المصادر الإضافية للوحدة - Additional Unit Resources			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
Verifying Trigonometric Identities 5-2		
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Sum and Difference identities 5-4		
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

ALEKS Platform - منصة الرياضيات	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
ALEKS Platform - منصة الرياضيات			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
المواد التعليمية للوحدة - Unit Course Material		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية		
Verifying Trigonometric Identities 5-2	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق		
Sum and Difference identities 5-4	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

منصة الرياضيات - ALEKS Platform	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
منصة الرياضيات - ALEKS Platform			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method		Chapter 4 – Applications of Differentiation	
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY REOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method		Chapter 4 – Applications of Differentiation	
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY RECOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

## [Adv-Emergency Services Training Academy] الصف 12

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method	Chapter 4 – Applications of Differentiation		
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY REOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method		Chapter 4 – Applications of Differentiation	
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY REOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method	Chapter 4 – Applications of Differentiation		
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY RECOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method		Chapter 4 – Applications of Differentiation	
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY REOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
C1L1 – Polynomials and Rational Functions	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)		
C1L2 – Inverse Functions			
C1L3 – Trigonometric and Inverse Functions			
C1L4 – Exponential and Logarithmic Functions			
C1L5 – Transformations of Functions			
C2L1 – A Brief Preview of Calculus: Tangent Lines and the Length of a Curve	Chapter 2 – Limits and Continuity		
C2L2 – The Concept of Limit			
C2L3 – Computation of Limits			
C2L4 – Continuity and its Consequences			
C2L5 – Limits Involving Infinity; Asymptotes			
C3L1 – Tangent Lines and Velocity	Chapter 3 – Differentiation		
C3L2 – The Derivative			
C3L3 – Computation of Derivatives: The Power Rule			
C3L4 – The Product and Quotient Rules			
C3L5 – The Chain Rule			
C3L6 – Derivatives of Trigonometric Functions			
C3L7 – Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions			
C3L8 – Implicit Differentiation and Inverse Trigonometric Functions			
C3L10 – The Mean Value Theorem			
C4L1 – Linear Approximation and Newton's Method	Chapter 4 – Applications of Differentiation		
C4L2 – Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule			
LS4UAE - MATHEMATICAL LITERACY REOURCES	Additional Course Resources		
Connect - Calculus			
Preliminaries to Calculus 1-0			
Limits and Continuity 2-0			

General Guidelines	Teacher Files	0	0
Term 1 Textbook SE	Term 1 Textbook	0	
Chapter Course Material	Chapter 1 – Preliminaries to Calculus (REVIEW MATERIAL, NOT TO BE ASSESSED)	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 2 – Limits and Continuity	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 3 – Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Chapter Course Material	Chapter 4 – Applications of Differentiation	0	
Additional Chapter Resources		0	
Differentiation 3-0	Additional Course Resources	0	

## الصف 12 [Gen-Engineering Maintenance Academy]

الدرس	الوحدة	عدد الحصص	أسبوع
(Instruction Planner (IP	Teacher Files		
Assessment Documents			
1-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل		
1-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات			
1-4 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير			
1-5 الدوال الأصلية والتحويلات			
1-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال			
1-7 العلاقات والدوال العكسية			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Unit Course Material	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions		
2-2 الدوال كثيرة الحدود			
Polynomial Functions 2-2			
Analyzing Graphs of Functions and Relations 1-2			
2-3 نظريتا الباقي والعامل			
The Remainder and Factor Theorems 2-3			
Continuity, End Behavior and Limits 1-3			
2-4 أصفار الدوال كثيرة الحدود	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Zeros of Polynomial Functions 2-4			
Extreme and Average Rates of Change 1-4			
2-5 الدوال النسبية			
Rational Functions 2-5			
Parent Functions and Transformations 1-5			
2-6 المتباينات غير الخطية	الوحدة 2 - دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية		
Nonlinear Inequalities 2-6			
Function Operations and Composition of Functions 1-6			
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة -			
Additional Unit Resources			
Inverse Relations and Functions 1-7			
Additional Unit Resources	Chapter 1 Functions from a		

3-2 الدوال اللوغاريتمية	Calculus Perspective	
Logarithmic Functions 3-2		
3-3 خصائص اللوغاريتمات		
Properties of Logarithms 3-3		
3-4 المعادلات الأسية واللوغاريتمية		
Exponential and Logarithmic Equations 3-4		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة	الوحدة 3 - الدوال الأسية واللوغاريتمية	
Additional Unit Resources		
4-2 الدرجات والراديان		
Degrees and Radians 4-2	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-3 النسب المثلثية على دائرة الوحدة		
Trigonometric Functions on the Unit Circle 4-3		
4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيا		
Graphing Sine and Cosine Functions 4-4		
4-5 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى		
Graphing Other Trigonometric Functions 4-5	الوحدة 4 - الدوال المثلثية	
4-6 الدوال المثلثية العكسية		
Inverse Trigonometric Functions 4-6		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
5-2 إثبات صحة المتطابقات المثلثية	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	
Verifying Trigonometric Identities 5-2		
5-3 حل المعادلات المثلثية		
Solving Trigonometric Equations 5-3		
5-4 متطابقات المجموع والفرق	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	
Sum and Difference identities 5-4		
Multiple Angle and Product to Sum Identities 5-5		
Additional Unit Resources - المصادر الإضافية للوحدة		
Additional Unit Resources		
الخطوة الأولى لتفعيل المنصة (مرة واحدة فقط عند البدء بالمادة - ALEKS		
ALEKS Initial Step (Done only once, at the beginning (of the course		

منصة الرياضيات - ALEKS Platform	المصادر الإضافية للمادة - Additional Course Resources		
منصة الرياضيات - ALEKS Platform			
Learnetic - Highly Interactive Digital Objects	Additional Course Resources		
إرشادات عامة		0	0
General Guidelines		0	
مخطط التعليم	ملفات المعلم - Teacher Files	0	
ملفات التقييم		0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
1-1 الدوال	الوحدة 1-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
2-1 دوال القوة والدوال الجذرية		0	
Power and Radical Functions 2-1	Chapter 2 Power, Polynomial, and Rational Functions	0	
Functions 1-1	Chapter 1 Functions from a Calculus Perspective	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
3-1 الدوال الأسية		0	
Exponential Functions 3-1	Chapter 3 Exponential and Logarithmic Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
4-1 حساب المثلثات قائمة الزوايا		0	
Right Triangle Trigonometry 4-1	Chapter 4 Trigonometric Functions	0	
Unit Course Material - المواد التعليمية للوحدة		0	
Unit Course Material	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
5-1 المتطابقات المثلثية		0	
Trigonometric Identities 5-1	Chapter 5 Trigonometric Identities and Equations	0	
Learnetic - محتوى رقمي تفاعلي للغاية		0	
5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع	الوحدة 5 - المتطابقات والمعادلات المثلثية	4	12