****

**التوزيع الزمني للخطة الفصلية**

**الفصل الدراسي الأول للعام 2018/2019**

**الرياضيات**

**الفصل الأول الصف الثاني عشر –عام (28) درس**

| **عدد الحصص** | **رقم المعيار** | **نواتج التعلم** | **رقم الصفحة** | **عنوان الدرس** | **الوحدة** | **الحصة الدراسية** | **الأسبوع** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  | **1.وصف المجموعات الجزئية للأعداد الحقيقية.** **2. تحديد الدوال وإيجاد قيمها وتوضح مجالاتها.** | **4** | **1-1 الدوال** | **الوحدة الأولى-الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل** | **1** | **2-6/9/2018****الأسبوع 1** |
|  | **1.وصف المجموعات الجزئية للأعداد الحقيقية.** **2. تحديد الدوال وإيجاد قيمها وتوضح مجالاتها.** | **2** |
|  | **1.وصف المجموعات الجزئية للأعداد الحقيقية.** **2. تحديد الدوال وإيجاد قيمها وتوضح مجالاتها.** | **3** |
|  | **1.وصف المجموعات الجزئية للأعداد الحقيقية.** **2. تحديد الدوال وإيجاد قيمها وتوضح مجالاتها.** | **4** |
| **4** |  | **1. استخدام الرسوم البيانية للدوال لتقدير قيم الدالة وإيجاد المجالات والمدى والتقاطعات y مع المحور الرأسي وأصفار الدوال.** **2. استكشاف التماثل في الرسم البياني وتحدد الدوال الزوجية والفردية.** | **13** | **2-1 تحليل الرسوم البيانية للدوال والعلاقات** | **5** |
|  | **1. استخدام الرسوم البيانية للدوال لتقدير قيم الدالة وإيجاد المجالات والمدى والتقاطعات y مع المحور الرأسي وأصفار الدوال.** **2. استكشاف التماثل في الرسم البياني وتحدد الدوال الزوجية والفردية.** | **6** |
|  | **1. استخدام الرسوم البيانية للدوال لتقدير قيم الدالة وإيجاد المجالات والمدى والتقاطعات y مع المحور الرأسي وأصفار الدوال.** **2. استكشاف التماثل في الرسم البياني وتحدد الدوال الزوجية والفردية.** | **7** |
|  | **1. استخدام الرسوم البيانية للدوال لتقدير قيم الدالة وإيجاد المجالات والمدى والتقاطعات y مع المحور الرأسي وأصفار الدوال.** **2. استكشاف التماثل في الرسم البياني وتحدد الدوال الزوجية والفردية.** | **8** |
| **4** |  | **1. استخدام النهايات لتحديد اتصال دالة ما، وتطبيق نظرية القيمة الوسيطية على الدوال المتصلة.** **2. استخدام النهايات لوصف السلوك الطرفي للدوال.** | **24** | **3-1 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات** | **1** | **9-13/9/2018****الأسبوع 2** |
|  | **1. استخدام النهايات لتحديد اتصال دالة ما، وتطبيق نظرية القيمة الوسيطية على الدوال المتصلة.** **2. استخدام النهايات لوصف السلوك الطرفي للدوال.** | **2** |
|  | **1. استخدام النهايات لتحديد اتصال دالة ما، وتطبيق نظرية القيمة الوسيطية على الدوال المتصلة.** **2. استخدام النهايات لوصف السلوك الطرفي للدوال.** | **3** |
|  | **1. استخدام النهايات لتحديد اتصال دالة ما، وتطبيق نظرية القيمة الوسيطية على الدوال المتصلة.** **2. استخدام النهايات لوصف السلوك الطرفي للدوال.** | **4** |
| **4** |  | **1. تحديد الفترات التي تتزايد فيها الدوال، أو تثبت أو تتناقص وتحديد القيم العظمى والصغرى للدوال.** **2. تحديد متوسط معدل التغير لدالة.** | **34** | **4-1 القيم القصوى ومتوسط معدل التغير** | **5** |
|  | **1. تحديد الفترات التي تتزايد فيها الدوال، أو تثبت أو تتناقص وتحديد القيم العظمى والصغرى للدوال.** **2. تحديد متوسط معدل التغير لدالة.** | **6** |
|  | **1. تحديد الفترات التي تتزايد فيها الدوال، أو تثبت أو تتناقص وتحديد القيم العظمى والصغرى للدوال.** **2. تحديد متوسط معدل التغير لدالة.** | **7** |
|  | **1. تحديد الفترات التي تتزايد فيها الدوال، أو تثبت أو تتناقص وتحديد القيم العظمى والصغرى للدوال.** **2. تحديد متوسط معدل التغير لدالة.** | **8** |
| **4** |  | **1. تحديد ووصف الدوال الرئيسية ورسمها.** **2. تحديد تحويلات الدوال الرئيسية ورسمها.** | **45** | **5-1 الدوال الرئيسة والتحويلات** | **1** | **16-20/9/2018****الأسبوع 3** |
|  | **1. تحديد ووصف الدوال الرئيسية ورسمها.** **2. تحديد تحويلات الدوال الرئيسية ورسمها.** | **2** |
|  | **1. تحديد ووصف الدوال الرئيسية ورسمها.** **2. تحديد تحويلات الدوال الرئيسية ورسمها.** | **3** |
|  | **1. تحديد ووصف الدوال الرئيسية ورسمها.** **2. تحديد تحويلات الدوال الرئيسية ورسمها.** | **4** |
| **4** |  | **1. إجراء العمليات على الدوال.** **2. إيجاد تركيبات الدوال.** | **57** | **6-1 العمليات على الدوال وتركيب الدوال** | **5** |
|  | **1. إجراء العمليات على الدوال.** **2. إيجاد تركيبات الدوال.** | **6** |
|  | **1. إجراء العمليات على الدوال.** **2. إيجاد تركيبات الدوال.** | **7** |
|  | **1. إجراء العمليات على الدوال.** **2. إيجاد تركيبات الدوال.** | **8** |
| **4** |  | **1. استخدام اختبار المستقيم الأفقي لتحديد الدوال العكسية.** **2. إيجاد الدوال العكسية باستخدام الجبر وباستخدام الرسم البياني.** | **65** | **7-1 العلاقات العكسية والدوال** | **1** | **23-27/9/2018****الأسبوع 4** |
|  | **1. استخدام اختبار المستقيم الأفقي لتحديد الدوال العكسية.** **2. إيجاد الدوال العكسية باستخدام الجبر وباستخدام الرسم البياني.** | **2** |
|  | **1. استخدام اختبار المستقيم الأفقي لتحديد الدوال العكسية.** **2. إيجاد الدوال العكسية باستخدام الجبر وباستخدام الرسم البياني.** | **3** |
|  | **1. استخدام اختبار المستقيم الأفقي لتحديد الدوال العكسية.** **2. إيجاد الدوال العكسية باستخدام الجبر وباستخدام الرسم البياني.** | **4** |
| **4** |  | **1. تمثيل دوال القوة بيانيًا وتحليلها.** **2. تمثيل الدوال الجذرية بيانيًا وتحليلها وحل المعادلات الجذرية.** | **86** | **1-2 دوال القوة والدوال الجذرية** | **الوحدة الثانية-دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية** | **5** |
|  | **1. تمثيل دوال القوة بيانيًا وتحليلها.** **2. تمثيل الدوال الجذرية بيانيًا وتحليلها وحل المعادلات الجذرية.** | **6** |
|  | **1. تمثيل دوال القوة بيانيًا وتحليلها.** **2. تمثيل الدوال الجذرية بيانيًا وتحليلها وحل المعادلات الجذرية.** | **7** |
|  | **1. تمثيل دوال القوة بيانيًا وتحليلها.** **2. تمثيل الدوال الجذرية بيانيًا وتحليلها وحل المعادلات الجذرية.** | **8** |
| **4** |  | **1. تمثيل الدوال كثيرة الحدود بيانيًا.** **2. تمثيل بيانات من الحياة اليومية باستخدام الدوال كثيرة الحدود.** | **97** | **2-2 الدوال كثيرة الحدود** | **1** | **30/9-4/10/2018****الأسبوع 5** |
|  | **1. تمثيل الدوال كثيرة الحدود بيانيًا.** **2. تمثيل بيانات من الحياة اليومية باستخدام الدوال كثيرة الحدود.** | **2** |
|  | **1. تمثيل الدوال كثيرة الحدود بيانيًا.** **2. تمثيل بيانات من الحياة اليومية باستخدام الدوال كثيرة الحدود.** | **3** |
|  | **1. تمثيل الدوال كثيرة الحدود بيانيًا.** **2. تمثيل بيانات من الحياة اليومية باستخدام الدوال كثيرة الحدود.** | **4** |
| **4** |  | **1. قسمة الدالة كثيرة الحدود باستخدام القسمة المطولة والقسمة التركيبية.** **2. استخدام نظريَّتي الباقي والعامل.** | **109** | **3-2 نظريتا الباقي والعامل** | **5** |
|  | **1. قسمة الدالة كثيرة الحدود باستخدام القسمة المطولة والقسمة التركيبية.** **2. استخدام نظريَّتي الباقي والعامل.** | **6** |
|  | **1. قسمة الدالة كثيرة الحدود باستخدام القسمة المطولة والقسمة التركيبية.** **2. استخدام نظريَّتي الباقي والعامل.** | **7** |
|  | **1. قسمة الدالة كثيرة الحدود باستخدام القسمة المطولة والقسمة التركيبية.** **2. استخدام نظريَّتي الباقي والعامل.** | **8** |
| **4** |  | **1. إيجاد الأصفار الحقيقية للدوال كثيرة الحدود.** **2. إيجاد الأصفار المركبة للدوال كثيرة الحدود.** | **119** | **4-2 أصفار الدوال كثيرة الحدود** | **1** | **7-11/10/2018****الأسبوع 6** |
|  | **1. إيجاد الأصفار الحقيقية للدوال كثيرة الحدود.** **2. إيجاد الأصفار المركبة للدوال كثيرة الحدود.** | **2** |
|  | **1. إيجاد الأصفار الحقيقية للدوال كثيرة الحدود.** **2. إيجاد الأصفار المركبة للدوال كثيرة الحدود.** | **3** |
|  | **1. إيجاد الأصفار الحقيقية للدوال كثيرة الحدود.** **2. إيجاد الأصفار المركبة للدوال كثيرة الحدود.** | **4** |
| **4** |  | **1. تحليل الدوال النسبية وتمثيلها بيانيًا.** **2. إيجاد حل المعادلات النسبية.** | **130** | **5-2 الدوال النسبية** | **5** |
|  | **1. تحليل الدوال النسبية وتمثيلها بيانيًا.** **2. إيجاد حل المعادلات النسبية.** | **6** |
|  | **1. تحليل الدوال النسبية وتمثيلها بيانيًا.** **2. إيجاد حل المعادلات النسبية.** | **7** |
|  | **1. تحليل الدوال النسبية وتمثيلها بيانيًا.** **2. إيجاد حل المعادلات النسبية.** | **8** |
| **2** |  | **1. حل المتباينات كثيرة الحدود.** **2. حل المتباينات النسبية.** | **141** | **6-2 المتباينات غير الخطية** | **1** | **14-18/10/2018****الأسبوع 7** |
|  | **1. حل المتباينات كثيرة الحدود.** **2. حل المتباينات النسبية.** | **2** |
| **3** |  | **1. إيجاد قيم الدوال الأسيّة وتمثيلها بيانيًا وتحليلها.** **2. حل مسائل تتضمن نموًا وتضاءلًا أسيًا.** | **158** | **1-3 الدوال الأسيّة** | **الوحدة الثالثة-الدوال الأسيّة واللوغاريتمية** | **3** |
|  | **1. إيجاد قيم الدوال الأسيّة وتمثيلها بيانيًا وتحليلها.** **2. حل مسائل تتضمن نموًا وتضاءلًا أسيًا.** | **4** |
|  | **1. إيجاد قيم الدوال الأسيّة وتمثيلها بيانيًا وتحليلها.** **2. حل مسائل تتضمن نموًا وتضاءلًا أسيًا.** | **5** |
| **3** |  | **1. إيجاد قيم التعابير التي تتضمن لوغاريتمات.****2. تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانيًا وتحليلها.** | **172** | **2-3 الدوال اللوغاريتمية** | **6** |
|  | **1. إيجاد قيم التعابير التي تتضمن لوغاريتمات.****2. تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانيًا وتحليلها.** | **7** |
|  | **1. إيجاد قيم التعابير التي تتضمن لوغاريتمات.****2. تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانيًا وتحليلها.** | **8** |
| **2** |  | **1. تطبيق خصائص اللوغاريتمات.** **2. إجراء تغيير على قاعدة الأساس.** | **181** | **3-3 خصائص اللوغاريتمات** | **1** | **21-25/10/2018****الأسبوع 8** |
|  | **1. تطبيق خصائص اللوغاريتمات.** **2. إجراء تغيير على قاعدة الأساس.** | **2** |
| **3** |  | **1. تطبيق خاصية "واحد لواحد" للدوال الأسيّة لحل المعادلات.** **2. تطبيق خاصية "واحد لواحد" للدوال اللوغاريتمية لحل المعادلات.** | **190** | **4-3 المعادلات الأسيّة واللوغاريتمية** | **3** |
|  | **1. تطبيق خاصية "واحد لواحد" للدوال الأسيّة لحل المعادلات.** **2. تطبيق خاصية "واحد لواحد" للدوال اللوغاريتمية لحل المعادلات.** | **4** |
|  | **1. تطبيق خاصية "واحد لواحد" للدوال الأسيّة لحل المعادلات.** **2. تطبيق خاصية "واحد لواحد" للدوال اللوغاريتمية لحل المعادلات.** | **5** |
| **0** | **مطالعة ذاتية** | **1. نمذجة البيانات باستخدام الدوال الأسيّة واللوغاريتمية واللوجستية.****2. تقريب البيانات خطيًا وتحليلها.** | **202** | **5-4 النموذجة باستخدام الانحدار اللاخطي** | **---** |
| **3** |  | **1. إيجاد قيم النسب المثلثية للزوايا الحادة للمثلثات القائمة الزاوية.** **2. حل المثلثات القائمة الزاوية.** | **222** | **1-4 حساب المثلثات قائمة الزوايا** | **الوحدة الرابعة-الدوال المثلثية** | **6** |
|  | **1. إيجاد قيم النسب المثلثية للزوايا الحادة للمثلثات القائمة الزاوية.** **2. حل المثلثات القائمة الزاوية.** | **7** |
|  | **1. إيجاد قيم النسب المثلثية للزوايا الحادة للمثلثات القائمة الزاوية.** **2. حل المثلثات القائمة الزاوية.** | **8** |
| **2** |  | **1. تحويل قياسات الزوايا بالدرجات إلى قياسات راديان، والعكس بالعكس.** **2.استخدام قياسات الزاوية لحل مسائل من الحياة اليومية.** | **233** | **2-4 الدرجات والراديان** | **1** | **28/10-1/11/2018****الأسبوع 9** |
|  | **1. تحويل قياسات الزوايا بالدرجات إلى قياسات راديان، والعكس بالعكس.** **2.استخدام قياسات الزاوية لحل مسائل من الحياة اليومية.** | **2** |
| **3** |  | **1. إيجاد قيم النسب المثلثية لأي زاوية.****2. إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام دائرة الوحدة.** | **244** | **3-4 النسب المثلثية على دائرة الوحدة** | **3** |
|  | **1. إيجاد قيم النسب المثلثية لأي زاوية.****2. إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام دائرة الوحدة.** | **4** |
|  | **1. إيجاد قيم النسب المثلثية لأي زاوية.****2. إيجاد قيم النسب المثلثية باستخدام دائرة الوحدة.** | **5** |
| **3** |  | **1. تمثيل التحويلات لدوال ال Sine وCosine بيانيًا.** **2. استخدام دوال ال sine لحل المسائل.** | **258** | **4-4 تمثيل دوال Sine و Cosine الزاوية بيانيًا** | **6** |
|  | **1. تمثيل التحويلات لدوال ال sine وcosine بيانيًا.** **2. استخدام دوال ال sine لحل المسائل.** | **7** |
|  | **1. تمثيل التحويلات لدوال ال sine وcosine بيانيًا.** **2. استخدام دوال ال sine لحل المسائل.** | **8** |
| **4** |  | **1.التمثيل البياني لدالة الـ tan ومقلوب الدوال المثلثية.****2 . تمثيل الدوال المثلثية المتضائلة بيانيًا** | **271** | **5-4 التمثيل البياني للدوال المثلثية الأخرى** | **1** | **4-8/11/2018****الأسبوع 10** |
|  | **1.التمثيل البياني لدالة الـ tan ومقلوب الدوال المثلثية.****2 . تمثيل الدوال المثلثية المتضائلة بيانيًا** | **2** |
|  | **1.التمثيل البياني لدالة الـ tan ومقلوب الدوال المثلثية.****2 . تمثيل الدوال المثلثية المتضائلة بيانيًا** | **3** |
|  | **1.التمثيل البياني لدالة الـ tan ومقلوب الدوال المثلثية.****2 . تمثيل الدوال المثلثية المتضائلة بيانيًا** | **4** |
| **4** |  | **1. إيجاد قيمة الدوال المثلثية العكسية وتمثّلها بيانيًّا.** **2. إيجاد تراكيب الدوال المثلثية.** | **282** | **6-4 الدوال المثلثية العكسية** | **5** |
|  | **1. إيجاد قيمة الدوال المثلثية العكسية وتمثّلها بيانيًّا.** **2. إيجاد تراكيب الدوال المثلثية.** | **6** |
|  | **1. إيجاد قيمة الدوال المثلثية العكسية وتمثّلها بيانيًّا.** **2. إيجاد تراكيب الدوال المثلثية.** | **7** |
|  | **1. إيجاد قيمة الدوال المثلثية العكسية وتمثّلها بيانيًّا.** **2. إيجاد تراكيب الدوال المثلثية.** | **8** |
| **2** |  | **1.تحديد المتطابقات المثلثية الأساسية واستخدامها لإيجاد القيم المثلثية** **2.استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتحويل التعابير المثلثية لأبسط صورة وإعادة كتابتها.** | **304** | **1-5 المتطابقات المثلثية** | **الوحدة الخامسة-المتطابقات والمعادلات المثلثية** | **1** | **11-15/11/2018****الأسبوع 11** |
|  | **1. تحديد المتطابقات المثلثية الأساسية واستخدامها لإيجاد القيم المثلثية** **2.استخدام المتطابقات المثلثية الأساسية لتحويل التعابير المثلثية لأبسط صورة وإعادة كتابتها.** | **2** |
| **3** |  | **1. اثبات صحة المتطابقات المثلثية.** **2. تحديد ما إذا كانت المعادلات متطابقات.** | **312** | **2-5 إثبات صحة المتطابقات المثلثية** | **3** |
|  | **1. اثبات صحة المتطابقات المثلثية.** **2. تحديد ما إذا كانت المعادلات متطابقات.** | **4** |
|  | **1. اثبات صحة المتطابقات المثلثية.** **2. تحديد ما إذا كانت المعادلات متطابقات.** | **5** |
| **3** |  | **1. حل المعادلات المثلثية باستخدام الأساليب الجبرية.** **2. حل المعادلات المثلثية باستخدام المتطابقات الأساسية.** | **319** | **3-5 حل المعادلات المثلثية** | **6** |
|  | **1. حل المعادلات المثلثية باستخدام الأساليب الجبرية.** **2. حل المعادلات المثلثية باستخدام المتطابقات الأساسية.** | **7** |
|  | **1. حل المعادلات المثلثية باستخدام الأساليب الجبرية.** **2. حل المعادلات المثلثية باستخدام المتطابقات الأساسية.** | **8** |
| **4** |  | **1. استخدام متطابقات المجموع والفرق لإيجاد قيم الدوال المثلثية.** **2. استخدام متطابقات المجموع والفرق لإيجاد حل المعادلات المثلثية** | **328** | **4-5 متطابقات المجموع والفرق** | **1** | **18-22/11/2018****الأسبوع 12** |
|  | **1. استخدام متطابقات المجموع والفرق لإيجاد قيم الدوال المثلثية.** **2. استخدام متطابقات المجموع والفرق لإيجاد حل المعادلات المثلثية** | **2** |
|  | **1. استخدام متطابقات المجموع والفرق لإيجاد قيم الدوال المثلثية.** **2. استخدام متطابقات المجموع والفرق لإيجاد حل المعادلات المثلثية** | **3** |
|  | **1. استخدام متطابقات المجموع والفرق لإيجاد قيم الدوال المثلثية.** **2. استخدام متطابقات المجموع والفرق لإيجاد حل المعادلات المثلثية** | **4** |
| **4** |  | **1. استخدام متطابقات ضعف الزاوية واختصار الأس ونصف الزاوية لإيجاد قيمة تعابير مثلثية وحل معادلات مثلثية.** **2. استخدام متطابقات تحويل ناتج الضرب لمجموع لإيجاد قيمة تعابير مثلثية وحل معادلات مثلثية.**  | **338** | **5-5 متطابقات ضعف الزاوية وتحويل ناتج الضرب إلى مجموع** | **5** |
|  | **1. استخدام متطابقات ضعف الزاوية واختصار الأس ونصف الزاوية لإيجاد قيمة تعابير مثلثية وحل معادلات مثلثية.** **2. استخدام متطابقات تحويل ناتج الضرب لمجموع لإيجاد قيمة تعابير مثلثية وحل معادلات مثلثية.**  | **6** |
|  | **1. استخدام متطابقات ضعف الزاوية واختصار الأس ونصف الزاوية لإيجاد قيمة تعابير مثلثية وحل معادلات مثلثية.** **2. استخدام متطابقات تحويل ناتج الضرب لمجموع لإيجاد قيمة تعابير مثلثية وحل معادلات مثلثية.** | **7** |
|  | **1. استخدام متطابقات ضعف الزاوية واختصار الأس ونصف الزاوية لإيجاد قيمة تعابير مثلثية وحل معادلات مثلثية.** **2. استخدام متطابقات تحويل ناتج الضرب لمجموع لإيجاد قيمة تعابير مثلثية وحل معادلات مثلثية.** | **8** |
| **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **1** | **25-29/11/2018****الأسبوع 13** |
| **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **2** |
| **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **3** |
| **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **4** |
| **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **5** |
| **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **6** |
| **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **7** |
| **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **مراجعة** | **8** |
| **إجازة العيد الوطني ويوم الشهيد 30/11/2018** |
| **امتحانات نهاية الفصل الدراسي الأول 2/12/2018-13/12/2018**  |
| **بدء إجازة الطلبة للفصل الدراسي الأول 16 /12/2018**  |

