**الفصل الدراسي:الثاني المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة:**الاقترانات المتشعبة **عدد الدروس: 2 دروس الصفحات:6-23**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة4 الاقترانات المتشعبة | الدرس1 الاقترانات المتشعبة  الدرس2 اقتران القيمة المطلقة  اختبارنهاية الوحدة | *الاقتران المتشعب*  *اقتران القيمة المطلقة*  *الرأس* | *يُسمّىالاقترانالمُعرَّفبقواعدمختلفةلأجزاءمجالهاقترانًامتشعبًافالاقترانالمتشعبهواقترانيدمجبينقاعدتياقترانينأوأكثر*  *يُسمّى الاقتران الذي يحوي قيمة مطلقة لمقدار جبري اقتران القيمة المطلقة*  *يُمكِن تمثيل اقتران القيمة المطلقة بيانيًّا باستعمال محور التماثل والرأس* | **تطبيق النشاطات المنزلية بشكلصحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها,**  **التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة.**  **تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسائل الواردة في الوحدة.** | **تنمية روح التعاون**  **احترام المعلم**  **المبادرة**  **العمل الجماعي**  **التنظيم**  **الدقة**  **الترتيب** | **بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية**  **اختبار قصير**  **اختبار تحصيلي** |

**الفصل الدراسي:الثاني المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة:**النهايات والمشتقات **عدد الدروس: 3 دروس الصفحات: 24-57**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة5 النهايات والمشتقات | الدرس1 النهايات والاتصال  الدرس2 المشتقة  الدرس3 التزايد والتناقص لكثيرات الحدود  اختبار نهاية الوحدة | *النهاية*  *الصيغة غير المُحدَّدة الاقتران المتصل*  *التعريف العام للمشتقة،اقتران القوَّة*  *النقطة الحرجة*  *القيمة الحرجة*  *التزايد التناقص القيمة العظمى المحلية،القيمة الصغرى المحلية* | *إذا اقتربت قيمة الاقتران من قيمة واحدة من اليمين واليسار Lعند اقتراب xمنC،فإنَّ نهاية الاقتران هيL عند اقترابx منc بشرط أن الاقتران معرّف في فترة مفتوحة حول*  *تكون نهاية الاقتران موجودة عند اقترابx منc إذا وفقط إذا كانت النهايتان من جهتي اليمين واليسار موجودتين ومتساويتين*  *نهاية الاقتران الثابت عند أيِّ نقطةc هي القيمة الثابتة للاقتران*  *التعريف العام للمشتقة*  *بشرط وجود النهاية*  *مشتقة الاقتران كثير الحدود عند النقطة الحرجة تساوي صفرًا* | **تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها**  **التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة**  **تتبع الخطوات والترتيب لحل المسائل الواردة في الوحدة** | **تنمية القيم الايجابية**  **الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية**  **تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب**  **احترام المعلم**  **حب العلم واستخدامه في الحياة اليومية** | **بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية**  **اختبار قصير**  **اختبار تحصيلي** |

**الفصل الدراسي: الثاني المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة:**المتتاليات والمتسلسلات **عدد الدروس: 4 دروس الصفحات:58-90**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة6 المتتاليات والمتسلسلات | الدرس1 المتتاليات والمتسلسلات  الدرس2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية  الدرس3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية  الدرس4 المتسلسلات الهندسية اللانهائية  اختبار نهاية الوحدة | *المتسلسلة*  *المتسلسلة المنتهية*  *المتسلسلة غير المنتهية*  *رمز المجموع*  *مجموع المتسلسلة*  *المتتالية الحسابية*  *أساس المتتالية الحسابية المتسلسلة الحسابية*  *المتتالية الهندسية*  *المتسلسلة الهندسية*  *أساس المتتالية الهندسية*  *أساس المتسلسلة الهندسية*  *المتسلسلة الهندسية اللانهائية المجموع الجزئي*  *المتسلسلة المتقاربة*  *المتسلسلة المتباعدة* | *يُمكِن إيجاد مجموع المتسلسلة المنتهية بجمع حدودها*  *إذا كان الفرق بين كل حدين متتاليين في متتالية عددية يساوي قيمة ثابتة،فإنَّ هذه المتتالية*  *تُسمّى متتالية حسابية*  *إذا كانت النسبة ثابتة بين كل حدين متتاليين في متتالية ،فإنَّها تُسمّى متتالية هندسية*  *المتسلسلة الهندسية اللانهائية هي متسلسلة تحوي*  *عددًا لا نهائيًّا من الحدود* | **تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها**  **التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة**  **تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسألة الواردة في الوحدة** | **تنمية القيم الايجابية**  **الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية**  **تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب**  **احترام المعلم**  **حب العلم** | **بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية**  **اختبار قصير**  **اختبار تحصيلي** |