**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 المتشعبةالدرس2 اقتران القيمة المطلقةاختبارنهاية 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 والاتصالالدرس2 المشتقةالدرس3 التزايد والتناقص لكثيرات الحدوداختبار 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*$$f ' (x) = \begin{matrix}lim\\h\rightarrow 0\end{matrix}\frac{f(x + h) - f(x)}{h}$$*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 والمتسلسلاتالدرس2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابيةالدرس3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسيةالدرس4 المتسلسلات الهندسية اللانهائيةاختبار 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** |