**الفصل الدراسي:الثاني المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة:**التكامل وتطبيقاته **عدد الدروس: 10 دروس الصفحات:6-101**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة الرابعة: التكامل وتطبيقاته | الدرس الأول: معكوس المشتقة  الدرس الثاني: التكامل غير المحدود  الدرس الثالث: التكامل المحدود  الدرس الرابع: اقتران اللوغاريتم الطبيعي  الدرس الخامس: مشتقة وتكامل الاقتران الأسي الطبيعي  الدرس السادس: التكامل بالتعويض  الدرس السابع: التكامل بالأجزاء  الدرس الثامن: التكامل بالكسور الجزئية  الدرس التاسع: المساحة  الدرس العاشر: المعادلات التفاضلية  أسئلة الوحدة | *التكامل*  *التكامل غير المحدود*  *التكامل المحدود*  *ثابت التكامل*  *متغير التكامل*  *خاصية الإضافة*  *التكامل بالتعويض*  *التكامل بالأجزاء*  *التكامل بالكسور الجزئية*  *المعادلة التفاضلية* | *التكامل يتوزع على الجمع والطرح ولا يتوزع على الضرب والقسمة*  *الناتج النهائي للتكامل المحدود هو عدد*  *من أهم تطبيقات التكامل المحدود حساب المساحة بين منحنيات الاقترانات والمستقيمات* | **تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد 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:**القطوع المخروطية وتطبيقاتها **عدد الدروس: 6 دروس الصفحات: 102-161**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة الخامسة: القطوع المخروطية وتطبيقاتها | الدرس الأول: القطع المخروطي  الدرس الثاني: المحل الهندسي  الدرس الثالث: الدائرة  الدرس الرابع: القطع المكافئ  الدرس الخامس: القطع الناقص  الدرس السادس: القطع الزائد  أسئلة الوحدة | **القطع المخروطي**  **المحل الهندسي**  **القطع المكافئ**  **القطع الناقص**  **القطع الزائد** | **المحل الهندسي هو المنحنى الناتج عن حركة نقطة في المستوى البياني**  **الدائرة قطع مخروطي نتج عن نقطة تتحرك في المستوى بحيث تبعد بعدا ثابتا عن نقطة ثابتة**  **القطع المكافئ هو محل هندسي لنقطة تتحرك بحيث يكون دائما بعدها عن نقطة ما يساوي بعدها عن مستقيم**  **القطع الناقص هو محل هندسي لنقطة تتحرك بحيث يكون مجموع بعديها عن نقطتين يساوي مقدار ثابت**  **القطع الزائد هو محل هندسي لنقطة تتحرك بحيث يكون الفرق المطلق بين بعديها عن نقطتين يساوي مقدار ثابت** | **تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد 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** | **بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية**  **اختبار قصير**  **اختبار تحصيلي** |