**الفصل الدراسي: الثاني المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة:** *التكامل* **عدد الدروس: 6 دروس الصفحات: 6 - 66**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة 4 *التكامل* | الدرس 1 التكامل غير المحدود  الدرس 2 الشرط الأوَّلي  الدرس 3 التكامل المحدود  الدرس 4 المساحة  معمل برمجية جيوجيبرا: تطبيقات التكامل: المساحة  الدرس 5 تكامل اقترانات خاصة  الدرس 6 التكامل بالتعويض  اختبار نهاية الوحدة | *الاقتران الأصلي، التكامل غير المحدود، المُكامَل، ثابت التكامل،*  *مُتغيِّر التكامل.*  *الشرط الأوَّلي.*  *التكامل المحدود.*  *التكامل بالتعويض.* | ***الاقتران الأصلي****،* ***التكامل غير المحدود****،* ***خصائص التكامل غير المحدود****،* ***الشرط الأوَّلي، وإيجاد قاعدة الاقتران***  ***الشرط الأوَّلي: الحركة في مسار مستقيم***  ***التكامل المحدود****،* ***خصائص التكامل المحدود***  ***تكاملات الاقترانات المُتشعِّبة***  ***التكامل المحدود، ومقدار التغيُّر***  ***المساحة، مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى اقتران والمحور x، وتقع فوق هذا المحور، مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى اقتران والمحور x، وتقع أسفل هذا المحور***  ***مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى اقتران والمحور x، ويقع أحد جزأيها***  ***فوق المحور x، ويقع الجزء الآخر أسفل هذا المحور، مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى اقتران والمحور x، ولا تكون محدودة بمستقيمين***  ***تكامل الاقتران الأُسِّي الطبيعي، واقتران الجيب، واقتران جيب التمام***  ***تكامل الاقتران: ، تكامل اقترانات أساسية في صورة:***  ***تكامل اقترانات في صورة:***  ***التكاملات المحدودة للاقترانات الخاصة***  ***التكامل بالتعويض****،* ***التكامل بالتعويض للتكاملات المحدودة*** | **تطبيق النشاطات المنزلية بشكل** **صحيح 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:** *الإحصاء والاحتمالات* **عدد الدروس: 5 دروس الصفحات: 68-115**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة 5 *الإحصاء والاحتمالات* | الدرس 1 التوزيع الهندسي  الدرس 2 توزيع ذي الحدَّين  الدرس 3 التوزيع الطبيعي  الدرس 4 التوزيع الطبيعي المعياري  الدرس 5 احتمال المُتغيِّر العشوائي الطبيعي باستعمال الجدول  اختبار نهاية الوحدة | *تجربة بيرنولي، التجربة الاحتمالية الهندسية.*  *التجربة الاحتمالية ذات الحدَّين.*  *المنحنى الطبيعي، القاعدة التجريبية، المُتغيِّر العشوائي المتصل، المُتغيِّر العشوائي المنفصل،*  *التوزيع الطبيعي.*  *التوزيع الطبيعي المعياري.* | ***تجربة بيرنولي***  ***التجربة الاحتمالية الهندسية***  ***المُتغيِّر العشوائي الهندسي، وتوزيعه الاحتمالي***  ***التوقُّع للمُتغيِّر العشوائي الهندسي***  ***التجربة الاحتمالية ذات الحدَّين***  ***المُتغيِّر العشوائي ذو الحدَّين، وتوزيعه الاحتمالي***  ***التوقُّع والتباين للمُتغيِّر العشوائي ذي الحدَّين***  ***المنحنى الطبيعي***  ***المُتغيِّر العشوائي الطبيعي، والتوزيع الطبيعي***  ***التوزيع الطبيعي المعياري***  ***إيجاد قيمة المُتغيِّر العشوائي إذا عُلِم الاحتمال***  ***تحويل قِيَم التوزيع الطبيعي إلى قِيَم معيارية***  ***إيجاد احتمال المُتغيِّر العشوائي الطبيعي (غير المعياري)*** | **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** |