**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 المحدودالدرس 2 الشرط الأوَّليالدرس 3 التكامل المحدودالدرس 4 المساحةمعمل برمجية جيوجيبرا: تطبيقات التكامل: المساحةالدرس 5 تكامل اقترانات خاصةالدرس 6 التكامل بالتعويضاختبار 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:*** $\frac{1}{x}$***، تكامل اقترانات أساسية في صورة:***$$f(ax+b)$$***تكامل اقترانات في صورة:***$$k \frac{f^{'}(x)}{f(x)}$$***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 الهندسيالدرس 2 توزيع ذي الحدَّينالدرس 3 التوزيع الطبيعيالدرس 4 التوزيع الطبيعي المعياريالدرس 5 احتمال المُتغيِّر العشوائي الطبيعي باستعمال الجدولاختبار 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** |