**الفصل الدراسي: الثاني المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة:** التكامل **عدد الدروس: 6 دروس الصفحات: 6-106**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة 4 التكامل | الدرس 1 تكامل اقترانات خاصةالدرس 2 التكامل بالتعويضالدرس 3 التكامل بالكسور الجزئيةالدرس 4 التكامل بالأجزاءالدرس 5 المساحات والحجوممعمل برمجية جيوجيبرا: تطبيقات التكامل: المساحةالدرس 6 المعادلات التفاضليةاختبار نهاية الوحدة | *الإزاحة.**التكامل بالتعويض.**التكامل بالكسور الجزئية.**التكامل بالأجزاء، طريقة الجدول.**المعادلة التفاضلية.* | ***تكامل الاقترانات الأُسِّية، تكامل الاقترانات المثلثية، المتطابقات المثلثية والتكامل، تكاملات ينتج منها اقتران لوغاريتمي طبيعي، تكاملات الاقترانات المُتشعِّبة، تطبيقات التكامل: الشرط الأوَّلي، تطبيقات التكامل: الحركة في مسار مستقيم******التكامل بالتعويض، التكامل بالتعويض لتكاملات تحوي المقدار*** $\sqrt[n]{ax+b}$***، التكامل بالتعويض لاقترانات تتضمَّن اقتراني الجيب وجيب التمام المرفوعين إلى أُسٍّ فردي، التكامل بالتعويض لاقترانات تتضمَّن الظلَّ، أو ظلَّ التمام، أو القاطع، أو قاطع التمام، التكامل بالتعويض للتكاملات المحدودة*** ***التكامل بالكسور الجزئية، التكامل بالكسور الجزئية: عوامل المقام، كثيرات حدود خطية مختلفة، التكامل بالكسور الجزئية: عوامل المقام كثيرات حدود خطية، أحدها مُكرَّر، التكامل بالكسور الجزئية: عوامل المقام كثيرات حدود، أحدها تربيعي غير قابل للتحليل، وغير مُكرَّر، التكامل بالكسور الجزئية: درجة كثير الحدود في البسط مساوية لدرجة كثير الحدود في المقام، أو أكبر منها، التكامل بالكسور الجزئية لتكاملات محدودة، التكامل بالكسور الجزئية، والتكامل بالتعويض******التكامل بالأجزاء، تكرار التكامل بالأجزاء******التكاملات الدورية، تكرار التكامل بالأجزاء باستعمال طريقة الجدول، التكامل بالأجزاء لتكاملات محدودة******التكامل بالأجزاء، والتكامل بالتعويض، مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيي اقترانين، التكامل، ومنحنى السرعة المتجهة – الزمن، الحجوم الدورانية******المعادلات التفاضلية، الحلُّ العام والحلُّ الخاص للمعادلة التفاضلية، حلُّ المعادلات التفاضلية بفصل المُتغيِّرات، المعادلات التفاضلية، والحركة في مسار مستقيم*** | **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** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة 5 المتجهات | الدرس 1 المتجهات في الفضاءالدرس 2 المستقيمات في الفضاءالدرس 3 الضرب القياسياختبار نهاية الوحدة | *الثُّمُن، متجه الموقع، متجه الإزاحة، متجه الوحدة**المعادلة المتجهة للمستقيم، المُتغيِّر الوسيط، المستقيمان المتخالفان.**إيجاد قياس الزاوية بين متجهين أو مستقيمين في الفضاء.* | ***نظام الإحداثيات ثلاثي الأبعاد******المسافة بين نقطتين، وإحداثيات نقطة المنتصف في الفضاء******المتجهات في الفضاء******جمع المتجهات وطرحها وضربها في عدد حقيقي هندسيًّا******جمع المتجهات وطرحها وضربها في عدد حقيقي جبريًّا******تساوي المتجهات******متجها الموقع والإزاحة******متجهات الوحدة الأساسية******إيجاد متجه وحدة في اتجاه أيِّ متجه******توازي المتجهات******المعادلة المتجهة للمستقيم******المستقيمات المتوازية والمتقاطعة والمتخالفة******الضرب القياسي للمتجهات في الفضاء******الزاوية بين متجهين في الفضاء******الزاوية بين مستقيمين في الفضاء******إيجاد مساحة المثلث باستعمال المتجهات******مسقط العمود على مستقيم من نقطة خارجه******استعمال المتجهات لتحديد قياسات في أشكال ثلاثية الأبعاد*** | **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** |

 **الفصل الدراسي: الثاني المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة:**المتجهات **عدد الدروس: 3 دروس الصفحات: 108-159**

  **الفصل الدراسي: الثاني المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة:** الإحصاء والاحتمالات **عدد الدروس: 2 دروس الصفحات: 160 - 201**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدة** | **الدرس** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** | **التقويم** |
| الوحدة 6 الإحصاء والاحتمالات | الدرس 1 التوزيع الهندسي وتوزيع ذي الحدَّينالدرس 2 التوزيع الطبيعياختبار 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 احتمال المُتغيِّر العشوائي الطبيعي (غير المعياري)******إيجاد قيمة المُتغيِّر العشوائي إذا عُلِم الاحتمال******إيجاد الوسط الحسابي أو الانحراف المعياري إذا عُلِم الاحتمال*** | **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** |