**الخطة الفصلية**

 **الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2020/2021**

**الصف : الثاني ثانوي العلمي المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة : النهايات والاتصال عدد الحصص (25) الفترة الزمنية : 14/9 الى 20/ 10 / 2020**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التأمل الذاتي حول الوحدة** | **انشطة مرافقة** | **التقويم** | **استراتيجيات التعلم** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم)** | **النتاجات** |
| **الادوات** | **الاستراتيجيات** |
| **اشعر بالرضا :****التحديات:****مقترحات التحسن:** | **تنفيذالانشطة****المرافقة في****دليل المعلم** | **قائمة الرصد****سلم تقدير****سجل وصف سير التعلم****التقويم الذاتي** | **التقويم المعتمد على الاداء****الملاحظة** **الورقة والقلم****مراجعة الذات** | **التدريس المباشر****التعلم في مجموعات****التعلم من خلال النشاط** | **الكتاب المدرسي****السبورة****اللوحات التعليمية** **الانترنت****اسئلة سنوات سابقة** | **\*يوضح مفهوم النهاية والاتصال****\*يتعرف نظريات في الاتصال****\*يوظف نظريات في حل مسائل رياضية****\*يتعرف الاقتران النسيبي وحسابات النهايات****\*يفسر بعض نظريات الاتصال** **\*يحل التمارين على نظريات الاتصال** **\*يوضح اهم خواص الاقترانات المتصلة**  |

**معلومات عامة عن الطلبة: مديرة المدرسة /الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**اعداد المعلمة : نبال علاونة المشرف التربوي / الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**الخطة الفصلية**

 **الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2020/2021**

**الصف : الثاني ثانوي العلمي المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة : التفاضل عدد الحصص (25) الفترة الزمنية : 21/10 الى26/11/ 2020**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التأمل الذاتي حول الوحدة** | **انشطة مرافقة** | **التقويم** | **استراتيجيات التعلم** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم)** | **النتاجات** |
| **الادوات** | **الاستراتيجيات** |
| **اشعر بالرضا :****التحديات:****مقترحات التحسن:** | **تنفيذالانشطة****المرافقة في****دليل المعلم** | **قائمة الرصد****سلم تقدير****سجل وصف سير التعلم****التقويم الذاتي** | **التقويم المعتمد على الاداء****الملاحظة** **الورقة والقلم****مراجعة الذات** | **التدريس المباشر****التعلم في مجموعات****التعلم من خلال النشاط** | **الكتاب المدرسي****السبورة****اللوحات التعليمية** **الانترنت****اسئلة سنوات سابقة** | **\*يوضح مفهوم التفاضل****\*يميز بين التغير ومتوسط التغير****\*يتعرف المشتقة الاولى****\*يحل مسائل على المشتقة الاولى****\*يبين التفسير الهندسي والفيزيائي للمشتقة** **\*حل مسائل باستخدام الاشتقاق الضمني** **\*يبرهن بعض قواعد الاشتقاق****\*يحل مسائل فيزيائية على المشتقة الثانية**  |

**معلومات عامة عن الطلبة: مديرة المدرسة /الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**اعداد المعلمة : نبال علاونة المشرف التربوي / الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**الخطة الفصلية**

 **الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2020/2021**

**الصف : الثاني ثانوي العلمي المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة :تطبيقات التفاضل عدد الحصص (22) الفترة الزمنية : 27/11 الى نهاية الفصل**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التأمل الذاتي حول الوحدة** | **انشطة مرافقة** | **التقويم** | **استراتيجيات التعلم** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم)** | **النتاجات** |
| **الادوات** | **الاستراتيجيات** |
| **اشعر بالرضا :****التحديات:****مقترحات التحسن:** | **تنفيذالانشطة****المرافقة في****دليل المعلم** | **قائمة الرصد****سلم تقدير****سجل وصف سير التعلم****التقويم الذاتي** | **التقويم المعتمد على الاداء****الملاحظة** **الورقة والقلم****مراجعة الذات** | **التدريس المباشر****التعلم في مجموعات****التعلم من خلال النشاط** | **الكتاب المدرسي****السبورة****اللوحات التعليمية** **الانترنت****اسئلة سنوات سابقة** | **\*يعرف كل من الاقترانات الزمنية والمعادلات الزمنية****\*يعرف القيم القصوى المحلية والمطلقة للاقترانات****\*يستخدم اختبارات المشتقة الاولى و الثانية في تحديد فترات التزايد والتاقص****\*يحل مسائل حياتية على المعادلات والنظريات****\*يستخدم اختبار المشتقة الثانية في تحديد فترات التقعر لأعلى والى اسفل ونقطة الانعطاف والقيم القصوى**  |

**معلومات عامة عن الطلبة: مديرة المدرسة /الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**اعداد المعلمة : نبال علاونة المشرف التربوي / الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**تحليل محتوى لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي علمي**

**2020/2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حل المسالة** | **مهارات** | **تعميمات** | **مفاهيم ومصطلحات ورموز** | **الوحدة** |
| **حل المسائل المختلفة على النهايات والاتصال** **مسائل حل****مسائل مهاريه****مسائل علمية****مسائل تطبيقية** | **رسم الاقتران ق(س) باستخدام الجدول وتحديد النقاط على المستوى البياني ودراسة سلوك الاقتران عندما س تقترب من نقطة معينه****ايجاد نهاية الاقتران النسبي باستخدام طرق مختلفة****دراسة اتصال الاقتران ومناقشة خواص الاقترانات المتصلة وحل امثله عليها** | **النهاية من اليمين ومن اليسار عن نقطة معطاه****نظريات في النهايات وتطبيقها****البحث في اتصال اقتران عند نقطة معطاه او على فتره** | **النهاية نها****نظريات في النهايات****نهاية الاقتران النسبي وحساب النهايات****الاتصال****نظريات في الاتصال** | **الوحدة الأولى****النهايات والاتصال** |

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**تحليل محتوى لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي علمي**

**2020/2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حل المسالة** | **مهارات** | **تعميمات** | **مفاهيم ومصطلحات ورموز** | **الوحدة** |
| **حل مسائل المهارات** **مسائل علمية****مسائل تطبيقية** |  **حساب التغير في س والتغير في ق(س)عندما تتغير س من أ الى ب والتوصل الى مفهوم ه(ص)/ه(س) للتوصل الى مفهوم التغير في الاقتران****حساب نهاية متوسط التغير لتوضيح مفهوم المشتقة****برهنة النظريات الموجوده في الوحدة****استنتاج ان المشتقة الاولى عند نقطة معينة هي المماس****عرض قواعد الاشتقتق وتطبيقها** **التوصل الى قاعدة السلسة**  | **متوسط التغير في اقتران فترة معطاه****المشتقة الاولى عند نقطة معطاه****مهارة ايجاد متوسط التغير والمشتقة الاولى****برهنة بعض قواعد الاشتقاق وتطبيق القواعد****قاعدة السلسلة واستخدامها في اشتقاق الاقترانات الدائرية****الاشتقتق الضمني** **ايجاد المشتقات العليا** | **التغير ومتوسط التغير****المشتقة الأولى****الاتصال والاشتقاق****قواعد الاشتقاق 1****قواعد الاشتقاق 2****المشتقات العليا****مشتقة الاقترانات الدائرية****قاعدة السلسلة****الاشتقاق الضمني** | **الوحدة الثانية****التفاضل** |

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**تحليل محتوى لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي علمي**

**2020/2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حل المسالة** | **مهارات** | **تعميمات** | **مفاهيم ومصطلحات ورموز** | **الوحدة** |
| **حل مسائل المهارات** **مسائل علمية****مسائل تطبيقية** |  **حساب التغير في س والتغير في ق(س)عندما تتغير س من أ الى ب والتوصل الى مفهوم ه(ص)/ه(س) للتوصل الى مفهوم التغير في الاقتران****حساب نهاية متوسط التغير لتوضيح مفهوم المشتقة****برهنة النظريات الموجوده في الوحدة****استنتاج ان المشتقة الاولى عند نقطة معينة هي المماس****عرض قواعد الاشتقاق وتطبيقها** **التوصل الى قاعدة السلسة**  | **الاقترانات الرتبطة بالزمن****الاقتران المتزايد والمتناقص****العلاقة بين التزايد والتناقص****والمشتقة الاولى****القيم القصوى المحلية والمطلقة لاقترانات مختلفة ونقاطها الحرجة** **ايجاد نقاط تقعر المنحنى ونقاط الانعطاف باستخدام المشتقة الثانية** | **التفاضل****المعادلات المرتبطة بالزمن****تطبيقات هندسية****التزايد والتناقص****تطبيقات القيم القصوى** | **الوحدة الثالثة****تطبيقات التفاضل** |

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**الخطة الفصلية**

 **الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2020/2021**

**الصف : الثاني ثانوي الادبي المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة : التفاضل عدد الحصص (12) الفترة الزمنية :21/10 الى 22/11**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التأمل الذاتي حول الوحدة** | **انشطة مرافقة** | **التقويم** | **استراتيجيات التعلم** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم)** | **النتاجات** |
| **الادوات** | **الاستراتيجيات** |
| **اشعر بالرضا :****التحديات:****مقترحات التحسن:** | **تنفيذالانشطة****المرافقة في****دليل المعلم** | **قائمة الرصد****سلم تقدير****سجل وصف سير التعلم****التقويم الذاتي** | **التقويم المعتمد على الاداء****الملاحظة** **الورقة والقلم****مراجعة الذات** | **التدريس المباشر****التعلم في مجموعات****التعلم من خلال النشاط** | **الكتاب المدرسي****السبورة****اللوحات التعليمية** **الانترنت****اسئلة سنوات سابقة** | **\*تعرف الطالبة التغير في س وق(س)****\*تتعرف على متوسط التغير في اقتران على فنرة****\*تعرف المشتقة الاولى عند نقطة معينة****\*تكتسب مهارة ايجاد متوسط التغير والمشتقة الاولى لاقترانات مختلفة****\*تبرهن بعض قواعد الاشتقاق وتطبقها****\*تتعرف على قاعدة السلسلة وتستخدمها في اشتقاق الاقتران المركبة****\*تتعرف على قاعدة السلسة وتطبقها**  |

**معلومات عامة عن الطلبة: مديرة المدرسة /الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**اعداد المعلمة : نبال علاونة المشرف التربوي / الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**الخطة الفصلية**

 **الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2020/2021**

**الصف : الثاني ثانوي الأدبي المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة النهايات والاتصال عدد الحصص (16) الفترة الزمنية : 14/9 الى 20/10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التأمل الذاتي حول الوحدة** | **انشطة مرافقة** | **التقويم** | **استراتيجيات التعلم** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم)** | **النتاجات** |
| **الادوات** | **الاستراتيجيات** |
| **اشعر بالرضا :****التحديات:****مقترحات التحسن:** | **تنفيذالانشطة****المرافقة في****دليل المعلم** | **قائمة الرصد****سلم تقدير****سجل وصف سير التعلم****التقويم الذاتي** | **التقويم المعتمد على الاداء****الملاحظة** **الورقة والقلم****مراجعة الذات** | **التدريس المباشر****التعلم في مجموعات****التعلم من خلال النشاط** | **الكتاب المدرسي****السبورة****اللوحات التعليمية** **الانترنت****اسئلة سنوات سابقة** | **\*تتعرف الطالبة على نهاية اقتران معين وتجد النهاية عند نقطة معينة.****\*تجد النهاية من اليمين ومن اليسار عند نقطة معطاة ان وجدت****\*تتعرف الطالبة على نظريات النهايات****\*تجد نهاية الاقتران النسبي عند نقطة معينه****\*تبحث في اتصال اقتران عند نقطة معطاة او على فترة****\*تطبق نظريات الاتصال للحكم على اتصال اقتران****\*تبحث في اتصال اقتران مركب عند نقطة في المجال**  |

**معلومات عامة عن الطلبة: مديرة المدرسة /الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**اعداد المعلمة : نبال علاونة المشرف التربوي / الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

 **الخطة الفصلية**

 **الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2020/2021**

**الصف : الثاني ثانوي الادبي المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة :تطبيقات التفاضل عدد الحصص (18) الفترة الزمنية : 23/11 الى نهاية الفصل**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التأمل الذاتي حول الوحدة** | **انشطة مرافقة** | **التقويم** | **استراتيجيات التعلم** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم)** | **النتاجات** |
| **الادوات** | **الاستراتيجيات** |
| **اشعر بالرضا :****التحديات:****مقترحات التحسن:** | **تنفيذالانشطة****المرافقة في****دليل المعلم** | **قائمة الرصد****سلم تقدير****سجل وصف سير التعلم****التقويم الذاتي** | **التقويم المعتمد على الاداء****الملاحظة** **الورقة والقلم****مراجعة الذات** | **التدريس المباشر****التعلم في مجموعات****التعلم من خلال النشاط** | **الكتاب المدرسي****السبورة****اللوحات التعليمية** **الانترنت****اسئلة سنوات سابقة** | **\*تجد معادلة المماس عند نقطة** **\*تحل مسائل هندسية وفيزيائية على المشتقة الاولى** **\*تتعرف على الاقترانات المتزايدة والمتناقصة من خلال رسومات الاقترانات المختلفة****\*تبين الطالبة العلاقة بين الاقتران المتزايد والمتناقص والمشتقة الاولى****\*تحل مسائل عملية عن القيم القصوى**  |

**معلومات عامة عن الطلبة: مديرة المدرسة /الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**اعداد المعلمة : نبال علاونة المشرف التربوي / الاسم والتوقيع: التاريخ :**

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**تحليل محتوى لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي الادبي**

**2020/2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حل المسالة** | **مهارات** | **تعميمات** | **مفاهيم ومصطلحات ورموز** | **الوحدة** |
| **حل المسائل المختلفة على النهايات والاتصال** **مسائل حل****مسائل مهاريه****مسائل علمية****مسائل تطبيقية** | **\*تفسير مفهوم النهاية والصيغ المستخدمة في التعبير عن نهاية اقتران عند نقطة****\* نهاية الاقتران النسبي باستخدام طرق مختلفة** **\*دراسة اتصال الاقتران ومناقشة خواص الاقترانات المتصلة وحل امثله عليها** | **النهاية من اليمين ومن اليسار عن نقطة معطاه****نظريات في النهايات وتطبيقها****البحث في اتصال اقتران عند نقطة معطاه او على فتره** | **النهاية نها****نظريات في النهايات****نهاية الاقتران النسبي وحساب النهايات****الاتصال****نظريات في الاتصال** | **الوحدة الأولى****النهايات والاتصال** |

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**تحليل محتوى لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي الادبي**

**2020/2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حل المسالة** | **مهارات** | **تعميمات** | **مفاهيم ومصطلحات ورموز** | **الوحدة** |
| **حل المسائل المختلفة على النهايات والاتصال** **مسائل حل****مسائل مهاريه****مسائل علمية****مسائل تطبيقية** | **تفسير مفهوم معدل الغير هندسيا وفيزيائيا****تعريف المشتقة الاولى للاقتران****ايجاد مشتقة الاقتران باستخدام التعريف وقواعد الاشتقاق****استخدام قاعدة السلسلة في ايجاد المشتقة****ايجاد مشتقة الاقترانات المثلثية** | **قانون متوسط التغير****قانون تعريف المشتقة****قواعد الاشتقاق****قانون السلسلة****قانون السرعة المتوسطة والتسارع****قواعد المشتقة والاقترانات المثلثية** | **مقدار التغير****متوسط التغير****المشتقة****المماس****السرعه** **التسارع****اقترانات مثلثية****قاعدة السلسلة** | **الوحدة الأولى****التفاضل** |

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**تحليل محتوى لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي الادبي**

**2020/2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **حل المسالة** | **مهارات** | **تعميمات** | **مفاهيم ومصطلحات ورموز** | **الوحدة** |
| **حل المسائل المختلفة على النهايات والاتصال** **مسائل حل****مسائل مهاريه****مسائل علمية****مسائل تطبيقية** | **مهارة ايجاد الميل ومعادلة المماس لمنحنى الاقتران****حل مسائل تطبيقية على المسافة والسرعة والتسارع****تحديد فترات التزايد والتناقص باستخدام اختبار المشتقة الاولى****تحديد القيم القصوى باستخدام اختبار المشتقة الاولى****حل مسائل تطبيقية على القيم القصوى** | **المشتقه الاولى في معادلة المماس****المشتقة الاولى في حساب السرعه والتسارع****المشتقة الاولى في حساب التزايد والتناقص****المشتقة الاولى في حساب القيم القصوى** | **اقتران متزايد****اقتران متناقص****قيمة عضمى****قيمة صغرى** | **الوحدة الأولى****تطبيقات التفاضل** |

**Form# QF 71-1- 47 rev .a**

**خطط الفصل الأول + تحليل محتوى**

**المبحــــــــث : الرياضيــــــــات**

**الصفوف : ثانــــــي علمي .. ثانـــــي أدبي ..**

**المعلمة : نبـــــال عــــلاونة**