**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**