بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية التربية والتعليم / محافظة

دفتر الخطط الفصلية + تحليل المحتوى

الفصل : الدراسي الأول للعام الدراسي : 2017/ 2018

اسم المعلمة : .. منتديات صقر الجنوب

اسم المدرسة :

المبحث: الرياضيات

الصفوف : الثاني الثانوي (علمي + الصناعي)

تحليل المحتـــــــوى

المبحث: .الرياضيات

الصف / المستوى : الثاني الثانوي (العلمي + الصناعي)..... عنوان الوحدة : .....النهايات والاتصال .....عدد الصفحات : .....

المحتوى	المفردات والمفاهيم والمصطلحات	الحقائق والأفكار والتعميمات	القوانين والمبادئ العامة والنظريات	المهارات	القيم والاتجاهات
– النهايات . – الاتصال .	اقتران ، نهاية . – جمع ، طرح ، ضرب النهايات لاقترانات موجودة – اقتران نسبي – اتصال اقتران عند نقطة . .	– كل اقتران كثير حدود له نهاية عند أي عدد حقيقي . – إذا كانت نهاية ناتج جمع اقترانيين يساوي = ل أي موجودة فإن نهاية كل من ق(س) ، م (س) موجودة لأي عملية . – باقي قسمة ق (س) على ل (س) = أ س + ب هو ق(– ب / أ) – كثيرات الحدود متصلة عند أي عدد حقيقي .	– الصورة العامة إذا كانت نها ق(س) من يمن النقطة أ = نها ق(س) على يسار النقطة أ = ل فإن النهاية موجودة وتساوي ل * أ ^{م} x أ ^{ن} = أ $^{م+ن}$ لكل أ تنتمي للأعداد الحقيقية . – باقي قسمة كثير حدود ق على كثير الحدود هـ (س) = س _ أ يساوي ق(أ) – يكون الاقتران متصل اذا حقق الشروط التالية : 1) ق(أ) = عدد حقيقي . 2) نهاية الاقتران عن اليمين واليسار للنقطة أ موجودة ، 3) ق(أ) = نها ق(س) عندما س تؤول أ	– حساب نهاية أي اقتران عند أي عدد حقيقي . – تجري العمليات الحسابية للنهايات . – تجد نهاية اقترانات كسرية بطرق مختلفة منها التحليل او الضرب بالمرافق او توحيد مقامات لاقترانات كسرية . – تجد القيمة العظمى والصغرى لاقترانات كثيرات الحدود (إن وجدت) .	– تعمل بروح الفريق أثناء عمل المجموعة . – تحمل شعار أحبُ لغيري كما أحبُ لنفسي . – أساعد غيري لأنني يوماً من الأيام سوف احتاج للآخرين . – تحمل شعار النظافة من الإيمان ونحو بيئة نظيفة .

Form #QF71-1-47 rev.a

منتديات صقر الجنوب

تحليل المحتـــــــوى

المبحث: .الرياضيات

الصف / المستوى : ....الثاني الثانوي (العلمي + الصناعي) ..... عنوان الوحدة : .....تطبيقات التفاضل .....عدد الصفحات : .....

المحتوى	المفردات والمفاهيم والمصطلحات	الحقائق والأفكار والتعميمات	القوانين والمبادئ العامة والنظريات	المهارات	القيم والاتجاهات
– معدل التغيير والمشتقات –قواعد الاشتقاق	– مقدار التغير ، متوسط التغير ، متوسط السرعة ، ميل القاطع . – تعريف المشتقة ، قابل للاشتقاق – قاعدة السلسلة – الاشتقاق – العلاقة الضمنية . – اتصال اقتران عند نقطة . – كثيرات الحدود	– كل اقتران كثير حدود له نهاية عند أي عدد حقيقي . – إذا كانت نهاية ناتج جمع اقترانيين يساوي = ل أي موجودة فإن نهاية كل من ق(س) ، م (س) موجودة لأي عملية . – باقي قسمة ق (س) على ل (س) = أ س + ب هو ق(– ب / أ) – كثيرات الحدود متصلة عند أي عدد حقيقي .	– الصورة العامة إذا كانت نهاية ق(س) من يمن النقطة أ = نهاية ق(س) على يسار النقطة أ = ل فإن النهاية موجودة وتساوي ل ق/ (س) = 2أس + ب – باقي قسمة كثير حدود ق على كثير الحدود هـ (س) = س _ أ يساوي ق(أ) – يكون الاقتران متصل اذا حقق الشروط التالية : 1) ق(أ) = عدد حقيقي . 2) نهاية الاقتران عن اليمين واليسار للنقطة أ موجودة ، 3) ق(أ) = نهاية ق(س) عندما س تؤول أ	– حساب نهاية أي اقتران عند أي عدد حقيقي . – تجري العمليات الحسابية للنهايات . – تجد نهاية اقترانات كسرية بطرق مختلفة منها التحليل او الضرب بالمرافق او توحيد مقامات لاقترانات كسرية . – تجد القيمة العظمى والصغرى لاقترانات كثيرات الحدود (إن وجدت) .	– تعمل بروح الفريق أثناء عمل المجموعة . – تحمل شعار أحبُ لغيري كما أحبُ لنفسي . – أساعد غيري لأنني يوماً من الأيام سوف احتاج للآخرين . – تحمل شعار النظافة من الإيمان ونحو بيئة نظيفة .

Form #QF71-1-47 rev.a

منتديات صقر الجنوب

تحليل محتوى

المبحث: .الرياضيات

الصف / المستوى : ....الثاني الثانوي (العلمي + الصناعي) ..... عنوان الوحدة : .....تطبيقات التفاضل .....عدد الصفحات : .....

المحتوى	المفردات والمفاهيم والمصطلحات	الحقائق والأفكار والتعميمات	القوانين والمبادئ العامة والنظريات	المهارات	القيم والاتجاهات
– تطبيقات هندسية وفيزيائية – تطبيقات عملية على التفاضل	– الزمن ، الاشتقاق ، الحجوم ، المساحات . – المماس ، المعادلة الخطية ، الميل السرعه ، المسافه ، التسارع ، اقصى ارتفاع . –– التزايد ، التناقص ، المشتقه الاولى ، التحليل ، الفترات . – القيمه العظمى ، القيمه الصغرى – اكبر حجم ، اكبر مساحه	– الاشتقاق بالنسبه للزمن . – ربط الميل بالمشتقه الاولى ربط المسافه بالسرعه بالتسارع من المشتقات العليا . – معرفة الفترات الموجبه والسالبه للاقتران من خلال المشتقه الاولى – معرفة القيم العظمى والصغرى للاقتران من خلال المشتقه الاولى	– الصورة العامة إذا كانت لها ق(س) من يمن النقطة أ = لها ق(س) على يسار النقطة أ = ل فإن النهاية موجودة وتساوي ل ق/ (س) = 2أس + ب – باقي قسمة كثير حدود ق على كثير الحدود هـ (س) = س _ أ يساوي ق(أ) – يكون الاقتران متصل اذا حقق الشروط التالية : 1) ق(أ) = عدد حقيقي . 2) لهاية الاقتران عن اليمين واليسار للنقطة أ موجودة ، 3) ق(أ) = لها ق(س) عندما س تؤول أ	– تحل مسائل عملية على التفاضل . – تجد معادلة المماس من خلال الاشتقاق – تحدد فترات التزايد والتناقص للاقتران من خلال المشتقة الاولى . – تحدد القيم العظمى والصغرى للاقتران من خلال المشتقة الاولى .. – تحل مسائل عملية على القيم القصوى	– تعمل بروح الفريق أثناء عمل المجموعة . – تحمل شعار أحبُ لغيري كما أحبُ لنفسي . – أساعد غيري لأنني يوماً من الأيام سوف احتاج للآخرين . – تحمل شعار النظافة من الإيمان ونحو بيئة نظيفة .

منتديات صقر الجنوب

خطة وحدة / الخطة الفصليـــــــة

الصف / المستوى : **الثاني ثانوي** الفصل الدراسي : الأول الوحدة : الأولى

المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة : **النهايات والاتصال** عدد الحصص : الفترة الزمنية : من :

النتاجات	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويـــــــم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الاستراتيجيات	الأدوات		
يتوقع من الطالبة بعد الانتهاء من الوحدة الأولى أن تكون قادرة على أن : **١ -يتعرف مفهوم النهاية** **٢ -إيجادقيمة نهاية اقتران عند عدد بيانيا** **٣ -تعرف نظريات النهايات وتوظيفها لإيجاد قيمة النهاية عند عدد.** **٤ إيجاد قيمة النهاية عند عدد الاقترانات المثلثية** **٥ -إيجاد قيمة النهاية عند عدد الاقترانات نسبية وكسرية ومتشعبة .** **٦ -تعرف مفهوم الاتصال عند نقطة وعلى فترة** **٧ البحث في اتصال اقتران عند نقطة وعلى فترة .**	– الكتاب المدرسي – إجابات المناهج – الطباشير والسبورة. – البيئة الصفية . – أسئلة وزارة سابقة . – أوراق عمل .	**3/1** **4/1** **7/1** **9/8/1** **2** **3/5**	**1/ 2** **2/2** **3/ 4** **3/1** **1/3** **2/3**	**1** **2** **3** **5**	ورقة عمل (1) ورقة عمل (2) ورقة عمل (3)	– أشعر بالرضا عن: – التحديات : – مقترحات التحسين :

معلومات عامة عن الطلبة :

إعداد المعلمة :

توقيع منسق المبحث : توقيع مدير المدرسة : توقيع المشرف التربوي :

منتديات صقر الجنوب

خطة وحدة / الخطة الفصليـــــــة

الصف / المستوى : **الثاني ثانوي** الفصل الدراسي : الأول الوحدة : الثانية

المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة : **التفاضل** عدد الحصص : الفترة الزمنية : من :

النتاجات	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويـــــــم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الاستراتيجيات	الأدوات		
يتوقع من الطالبة بعد الانتهاء من الوحدة الثانية أن تكون قادرة على أن : ١. وصف القاطع والمماس لمنحنى اقتران هندسيا. ٢ ـ إظهار فهم للمشتقة وإيجادها باستخدام التعريف . ٣ ـ وصف وحساب المشتقة الأولى لاقتران عند نقطة باستخدام التعريف بصيغ مختلفة . ٤ ـ استخدام رموز مختلفة للتعبير عن المشتقة الأولى . ٥ ـ التمييز بين الاتصال والقابلية للاشتقاق عند نقطة ٦ ـ . تعليل عدم قابلية الاشتقاق الاشتقاق .	– الكتاب المدرسي – إجابات المناهج – الطباشير والسبورة. – البيئة الصفية . – أسئلة وزارة سابقة . – أوراق عمل .	3/1 4/1 7/1 9/8/1 2 3/5	1/ 2 2/2 3/ 4	5	ورقة عمل (1) ورقة عمل (2) ورقة عمل (3)	– أشعر بالرضا عن: – التحديات : – مقترحات التحسين :

معلومات عامة عن الطلبة :

إعداد المعلمة :

توقيع منسق المبحث : توقيع مدير المدرسة : توقيع المشرف التربوي :

منتديات صقر الجنوب

خطة وحدة / الخطة الفصليـــــــة

الصف / المستوى : **الثاني ثانوي** الفصل الدراسي : الأول الوحدة : الثالثة

المبحث : الرياضيات عنوان الوحدة : **تطبيقات التفاضل** عدد الحصص : الفترة الزمنية : من :

النتاجات	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويـــــــم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الاستراتيجيات	الأدوات		
يتوقع من الطالبة بعد الانتهاء من الوحدة الثالثة أن تكون قادرة على أن : ١ - إيجاد معادلة المماس عند نقطة . ٢ - حل مسائل هندسية على المشتقة الأولى ٣ - حل مسائل عملية على عملية على المسافة والسرعة والتسارع. ٤ - تفسير مفهوم المعدل الزمني . ٥ - حل مسائل وتطبيقات حياتية على المعدلات المرتبطة بالزمن . ٦ - تبين العلاقة بين المشتقة الأولي ومجالات التزايد والتناقص ٧ - تستخدم اختبار المشتقة الأولى في إيجاد القيم القصوى المحلية . ٨ - استخدام خيار المشتقة الثانية في تحديد فترات التقعر إلى الأعلى والأسفل ونقط الانعطاف والقيم القصوى 9-تحل مسائل عملية تتضمن القيم القصوى .	– الكتاب المدرسي – إجابات المناهج – الطباشير والسبورة. – البيئة الصفية . – أسئلة وزارة سابقة . – أوراق عمل .	3/1 4/1 7/1 9/8/1 2 3/5	1/ 2 2/2 3/ 4 3/1 1/3 2/3	1 2 3 5	ورقة عمل (1) ورقة عمل (2) ورقة عمل (3)	– أشعر بالرضا عن: – التحديات : – مقترحات التحسين :

معلومات عامة عن الطلبة :

إعداد المعلمة :

منتديات صقر الجنوب