|  |  |
| --- | --- |
| **العنوان: الفصل الثامن** | **المادة : رياضيات.** |
| **الموضوع :الاحتمال والإحصاء** | **الصف: 3 علمي** |
| **عدد الحصص :24 حصه** | |
| **الخطوة الأولى : تحديد نتائج التعلم المرغوبة** | |
| **الأهداف الرسمية:**   1. **حساب نهايات دوال كثيرات الحدود والدوال النسبية** 2. **ايجاد معدلات التغير اللحظية** 3. **ايجاد مشتقات دوال كثيرات الحدود وحساب قيمها** 4. **تقريب المساحات تحت منحنى دالة باستعمال التكامل المحدد** 5. **ايجاد الدالة الاصلية واستعمال النظرية الاساسية في التفاضل والتكامل في ايجاد التكامل المحدد** | |
| **الأفكار الكبرى :**  **ستفهم الطالبات طريقة :**   1. **تقدير النهاية تساوي قيمة الدالة** 2. **تقدير النهاية لا تساوي قيمة الدالة** 3. **تقدير النهاية من جهة واحدة ومن جهتين** 4. **النهايات والسلوك غير المحدد** 5. **النهايات والسلوك التذبذبي** 6. **تقدير النهاية عند المالانهاية** 7. **استعمال خصائص النهايات** 8. **استعمال التعويض المباشر لحساب النهايات** 9. **استعمال التحليل لحساب النهايات** 10. **استعمال انطاق البسط او المقام لحساب النهايات** 11. **نهايات دوال كثيرات الحدود عند المالانهاية** 12. **نهايات الدوال النسبية عن المالانهاية** 13. **نهايات المتتابعات** 14. **ايجاد معدل التغير اللحظي لدالة غير خطية عند نقطة بحساب ميل مماس منحنى الدالة عند تلك النقطة** 15. **ايجاد السرعة المتوسطة المتجهة والسرعة المتجهة اللحظية** 16. **مشتقة دالة عند أي نقطة** 17. **قاعدة مشتقة القوة** 18. **قواعد الاشتقاق** 19. **السرعة المتجهة اللحظية** 20. **القيمتان العظمي والصغرى لدالة** 21. **قاعدة مشتقة الضرب والقسمة** 22. **المساحة تحت منحنى باستعمال مستطيلات** 23. **المساحة تحت المنحنى باستعمال الاطراف اليمنى واليسرى للمستطيل** 24. **المساحة تحت منحنى باستعمال التكامل** 25. **المساحة تحت منحنى** 26. **ايجاد الدالة الاصلية** 27. **قواعد الدوال الأصلية** 28. **التكامل غير المحدد** 29. **المساحة تحت منحنى** 30. **التكاملات المحددة وغير المحددة** | **الأسئلة الأساسية:**   1. **قدري كل نهاية مما يأتي باستعمال التمثيل البياني ؟** 2. **استعملي التمثيل البياني لتقدير كل نهاية مما يأتي إذا كانت موجودة ؟** 3. **استعملي خصائص النهايات لحساب كل نهاية مما يأتي ؟** 4. **احسبي كل نهاية مما يأتي؟** 5. **استعملي خصائص النهايات لحساب كل نهاية مما يأتي ؟** 6. **احسبي كل نهاية مما يأتي باستعمال التعويض المباشر اذا كان ممكن وان لم يكن اذكري السبب ؟** 7. **احسبي نهاية المتتابعة ؟** 8. **اوجدي ميل مماس منحنى كل دالة مما يأتي عند النقاط المعطاه؟** 9. **اوجدي معادلة ميل منحنى كل دالة عند أي نقطة عليه؟** 10. **اوجدي السرعة المتوسطة المتجهة للجسم بالميل لكل ساعة في الفترة الزمنية المعطاة ؟** 11. **اوجدي السرعة المتجهة اللحظية للجسم عند الزمن المعطى؟** 12. **اوجدي مشتقة كل دالة مما يأتي باستعمال النهايات ثم احسبي قيمة المشتقة عند النقاط المعطاة ؟** 13. **استعملي الاشتقاق لايجاد النقاط الحرجة ثم اوجدي نقاط القيم العظمي والصغرى لكل دالة مما يأتي على الفترة المعطاة ؟** 14. **استعملي قاعدة مشتقة القسمة لايجاد مشتقة كل دالة ؟** 15. **اوجدي مساحة المنطقة المظللة تحت منحنى الدالة مستعملة الطرف المعطى لتحديد ارتفاعات المستطيلات المعطى عددها في كل من الاشكال التالية؟** 16. **استعملي النهايات لتقريب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة والمحور x والمعطى بالتكامل المحدد في كل مما يأتي ؟** 17. **قربي مساحة المنطقة المظلله تحت منحنى الدالة في كل من الاشكال الاتية مستعملة الاطراف اليمنى ثم اليسرى لتحديد ارتفاعات المستطيلات المعطى عرض كل منها ثم اوجدي الوسط للتقريبين ؟** 18. **اوجدي دالة اصلية لكل من الدوال التالية ؟** 19. **احسبي كل تكامل مما يأتي** |
| **ستعرف الطالبات :**  **النهاية من جهة واحدة النهاية من جهتين**  **التعويض المباشر الصيغة غير المحددة**  **المماس معدل التغير اللحظي قسمة الفرق**  **السرعة المتجهة اللحظية المشتقة الاشتقاق**  **المعادلة التفاضلية المؤثر التفاضلي التجزيء المنتظم**  **التكامل المحدد الحد الأدني الحد الاعلى**  **مجموع ريمان الأيمن التكامل الدالة الأصلية**  **التكامل غير المحدد النظرية الاساسية في التفاضل والتكامل** | **ستكون الطالبات قادرين على :**   * **تقدير نهاية الدالة عند قيم محددة .** * **تقدير نهاية الدالة عند المالانهاية** * **ايجاد نهايات دوال كثيرات الحدود والدوال النسبية عند قيم محددة** * **ايجاد نهايات دوال كثيرات الحدود والدوال النسبية عند المالانهاية** * **ايجاد معدل التغير اللحظي لدالة غير خطية عند نقطة بحساب ميل مماس منحنى الدالة عند تلك النقطة** * **ايجاد السرعة المتوسطة المتجهة والسرعة المتجهة اللحظية** * **ايجاد ميل منحنى دالة غير خطية باستعمال المشتقات** * **استعمال قانوني الضرب والقسمة لايجاد المشتقات** * **تقرب المساحة تحت منحنى دالة باستعمال مستطيلات** * **تقرب المساحة تحت منحنى دالة باستعمال التكامل المحدد** * **ايجاد الدوال الاصلية** * **استعمال النظرية الاساسية في التفاضل والتكامل لايجاد التكامل المحدد** |
| **الخطوة الثانية : تحديد البراهين والأدلة على تحقق نواتج التعلم** | |
| **المهمات الأدائية**  **1. عمل خرائط مفاهيم.**  **2. عمل المطوية.** | |
| **المحكمات الرئيسة:**   * **استخدام سلم التقدير** * **تقييم الطالبة على حل أسئلة تأكد داخل الحصة** * **حل اختبار الفصل ودليل الدراسة والمراجعة** | |
| **أدلة أخرى :**  **1. الواجبات المنزلية 2. اختبارات قصيرة فجائية . 3. اختبارات قصيرة**  **4.تقوم لطالبة بشرح فقرات معينة. 5. أوراق العمل. 6. ملف الإنجاز** | |
| **الخطوة الثالثة : خبرات التعليم والتعلم** | |
| **ما يقوم به المعلم** | **ما يقوم به المتعلم** |
| 1. **تعريف الطالبات بالمفردات الجديدة وأهداف الدرس الرئيسية** 2. **تحديد الاستراتيجيات المتبعة في الشرح مثل:** 3. **\*الرؤوس المرقمة. \*whole brain teaching** 4. **شرح أمثلة الكتاب على السبورة ويتخلل الشرح أسلوب المناقشة والحوار والأسئلة** 5. **ملاحظة الطالبات عند حل التطبيق وإرشادهن بشكل فردي .** 6. **التقييم النهائي لمستوى الطالبة** 7. **تحديد نقاط الضعف والقوى لدى الطالبات** 8. **معالجة أسباب الضعف لدى الطالبات** | 1. **الاهتمام بالمادة العلمية .** 2. **الاستماع الجيد .** 3. **الإجابة على أسئلة المناقشة .** 4. **التعاون مع أفراد المجموعة.** 5. **الاعتماد على الذات في الحل .** 6. **طرح الأسئلة الغامضة بالنسبة لهم.** 7. **حل الواجبات وأداء المهمات فردياً** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاحد : / / 1435هـ** | **الاثنين : / / 1435هـ** | **الثلاثاء : / / 1435هـ** | **الاربعاء : / / 1435هـ** | **الخميس : / / 1435هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1435هـ** | **الاثنين : / / 1435هـ** | **الثلاثاء : / / 1435هـ** | **الاربعاء : / / 1435هـ** | **الخميس : / / 1435هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1435هـ** | **الاثنين : / / 1435هـ** | **الثلاثاء : / / 1435هـ** | **الاربعاء : / / 1435هـ** | **الخميس : / / 1435هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1435هـ** | **الاثنين : / / 1435هـ** | **الثلاثاء : / / 1435هـ** | **الاربعاء : / / 1435هـ** | **الخميس : / / 1435هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1435هـ** | **الاثنين : / / 1435هـ** | **الثلاثاء : / / 1435هـ** | **الاربعاء : / / 1435هـ** | **الخميس : / / 1435هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1435هـ** | **الاثنين : / / 1435هـ** | **الثلاثاء : / / 1435هـ** | **الاربعاء : / / 1435هـ** | **الخميس : / / 1435هـ** |
|  |  |  |  |  |

توقيع مدير المدرسة

.........................

توقيع مدير المدرسة

.........................