|  |  |
| --- | --- |
| **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

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