|  |  |
| --- | --- |
| **العنوان: الفصل الثاني .** | **المادة : رياضيات.** |
| **الموضوع : العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية** | **الصف: 3 علمي** |
| **عدد الحصص : 22 حصه + 2حصتين تقويم ومراجعة** | |
| **الخطوة الأولى : تحديد نتائج التعلم المرغوبة** | |
| **الأهداف الرسمية:**   1. **ان تعرف الطالبة الصورة العامة للدوال الأسية** 2. **ان تتعرف الطالبة على خواص الدوال الأسية** 3. **ان تعرف الطالبة خاصية التباين للدوال الاسية** 4. **ان تعرف الطالبة الصورة العامة للدالة اللوغارتمية للمعادلة الاسية** 5. **ان تعرف الطالبة خاصية المساواة للدوال اللوغاريتيمة** 6. **ان تكون الطالبة قادرة على اجراء عملية الضرب والقسمة على الدوال اللوغارتمية** 7. **ان تعرف الطالبة لوغاريتم القوة لاي عدد حقيقي , وأي عددين موجبين** 8. **أن تعرف الطالبة صيغة تغيير الأساس** 9. **ان تعرف الطالبة خاصية التباين للدوال اللوغارتمية** | |
| **الأفكار الكبرى :ستفهم الطالبات أن**   1. **طريقة تمثيل الدوال الاسية بيانيا** 2. **طريقة تمثيل دوال الاضمحلال الاسي بيانيا** 3. **طريقة حل المعادلات الاسية** 4. **طريقة حل المتباينات الاسية** 5. **طريقة ايجاد قيمة عبارات لوغارتمية** 6. **تمثيل الدوال اللوغارتمية** 7. **طريقة تبسيط عبارات وايجاد قيمتها باستعمال خصائص اللوغارتيم** 8. **حل معادلات اللوغاريتم** 9. **حل متباينات اللوغاريتم** 10. **حل معادلات ومتباينات اسية باستعمال اللوغاريتمات العشرية** 11. **ايجاد قيمة عبارات لوغارتمية باستعمال صيغة تغيير الاساس** | **الأسئلة الأساسية:**   1. **مثلي الدالة بيانيا وحددي مجالها ومداها ؟** 2. **حلي المعادلة التالية؟** 3. **حلي المتباينة التالية ؟** 4. **اكتبي المعادلة اللوغارتمية على الصورة الاسية؟** 5. **اكتبي المعادلة الاسية على الصورة اللوغارتمية ؟** 6. **اوجدي قيمة اللوغارتيم ؟** 7. **استعملي اللوغارتيم التالي في ايجاد قيمة مايلي؟** |
| **ستعرف الطالبات :**   * **طريقة تمثيل الدوال الاسية والمتباينات والدوال اللوغارتمية** * **طريقة حل المعادلات والمتباينات اللوغارتيمية** * **طريقة حل المعادلات والمتباينات الاسية باستعمال اللوغارتمات العشرية** * **طريقة ايجاد قيمة عبارات لوغارتمية باستعمال صيغة تغيير الاساس** | **ستكون الطالبات قادرين على :**   * **تمثيل الدوال الاسية بيانيا** * **تمثيل الدوال اللوغارتمية** * **تبسيط العبارات وايجاد قيمتها** |
| **الخطوة الثانية : تحديد البراهين والأدلة على تحقق نواتج التعلم** | |
| **المهمات الأدائية**  **1. عمل خرائط مفاهيم.**  **2. عمل المطوية.**  **3. عمل مقارنة بين الدالة لمتصلة والدالة الغير متصلة .. مستخدمة اختبار الاتصال .**  **4. اختاري دالة من الدوال الرئيسة و أوصفي خصائصها ,وأجري عليها جميع التحويلات الهندسية ,ومثليها بيانياً ثم حددي فترات التزايد والتناقص والقيم القصوى ,وحددي نوع التماثل والمقطع وأصفارها ,واكتبي الدالة العكسية لها.** | |
| **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 : / / 1434هـ** | **الاثنين : / / 1434 هـ** | **الثلاثاء : / /1434هـ** | **الاربعاء : / /1434هـ** | **الخميس : / /1434هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1434هـ** | **الاثنين : / / 1434 هـ** | **الثلاثاء : / /1434هـ** | **الاربعاء : / /1434هـ** | **الخميس : / /1434هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1434هـ** | **الاثنين : / / 1434 هـ** | **الثلاثاء : / /1434هـ** | **الاربعاء : / /1434هـ** | **الخميس : / /1434هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1434هـ** | **الاثنين : / / 1434 هـ** | **الثلاثاء : / /1434هـ** | **الاربعاء : / /1434هـ** | **الخميس : / /1434هـ** |
|  |  |  |  |  |
| **الاحد : / / 1434هـ** | **الاثنين : / / 1434 هـ** | **الثلاثاء : / /1434هـ** | **الاربعاء : / /1434هـ** | **الخميس : / /1434هـ** |
|  |  |  |  |  |

توقيع مدير المدرسة

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