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

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