الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطـــــــــنية

مديرية التربية لولاية البيض

ثانوية: حميتو الحاج علي الشلالة

امتحان الكفاء الأستاذية

أستاذ التعليم الثانوي

الوثائق المرفقة:

|  |  |
| --- | --- |
| السنة أولى جذع مشترك علوم   * مذكرة حل معادلات ومتراجحات بيانيا * المذكرة التقنية للدرس * بطاقة نشاط | * موضوع الواجب المنزلي * المذكرة التقنية لتصحيح الواجب * التصحيح النموذجي مع سلم التنقيط للواجب |
| من إعداد الأستاذ:  سهلي وهيبة  أستاذة تعليم ثانوي | تحت إشراف السيد:  جديد محمد  مفتش التربية الوطنية |

الموسم الدراسي:2024/2025

البطاقة التقنية لسير الحصة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الميدان**: تحليل | **عدد ساعات المحور**: 12 ساعة | **المستوي: 1.ج.ع. ت** |
| **المحور**: العبارات الجبرية | **الشعبة: رياضيات** |
| ا**لموضوع**: المعادلات والمتراجحات بيانيا |  | **المدة: ساعة واحدة** |
| |  | | --- | | **المكتسبات القبلية**: التمثيل البياني لدوال مختلفة  **الكفاءات المستهدفة**: حل معادلات ومتراجحات بيانيا |  |  | | --- | | **الأدوات المستعملة**: الكتاب المدرسي، المنهاج، التدرجات، مراجع والانترنت، جيوجبرا وجهاز العرض |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | المراحل | سير الدرس | الوقت | توجيهات | | **وضعية الانطلاق**  **بناء المعارف**  **تقويم تحصيلي** | * نشاط مقترح * مناقشة النشاط * طرائق * نتائج * تطبيق | **25 د**  **15د**  **20د** |  | | | |

**ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**الأستاذة: سهلي وهيبة**

**المستوى : 1 ج ع   
ميدان التعلم : تحليل  
المحور : العبارات الجبرية  
المحتوى المعرفي : حل معادلات ومتراجحات بيانيا**

**يوم : 14/04/2025**

**السنة الدراسية 2024/2025**

**المدة: 1سا**

المكتسبـات القبليـــة: التمثيل البياني لدوال مختلفة

الكفاءات المستهدفة*:* حل معادلات ومتراجحات بيانيا

الأدوات الــمستعملــة: الكتاب المدرسي، دليل الأستاذ، المنهاج، الوثيقة المرافقة، التوزيع السنوي.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **سير الدرس** | **المدة** | **التوجيهات** |
|  | **نشاط**  نعتبر الدالتين  و  المعرفتين على  بتمثيليهما البيانيين  و  على الترتيب في المستوي المنسوب الى المعلم متعامد ومتجانس  كماهو موضح في الشكل.   1. حدد فواصل نقط تقاطع المنحنيين  و  مع محور الفواصل 2. حدد فواصل نقط تقاطع كلا من  و 3. حدد فواصل النقط التي يكون من أجلها المنحنى  يقع فوق المنحنى 4. حدد المجالات التي تكون فيها:  * المنحنى  يقع فوق محور الفواصل ثم استنتج إشارة * المنحنى  يقع تحت محور الفواصل ثم استنتج إشارة   **مناقشة النشاط**   1. **المنحنى** يقطع محور الفواصل في النقط التي فواصلها: **المنحنى** يقطع محور الفواصل في نقطة فاصلتها: 2. يتقاطع المنحنيان  و  في النقط التي فواصلها: 3. يقع المنحنى  فوق المنحنى  من أجل: 4. المجالات التي تكون فيها:  * المنحنى  يقع فوق محور الفواصل لما   ومنه إشارة  موجبة تماما على  وسالبة تماما على المجال   يمكن ان نلخص إشارة  في الجدول التالي:   * المنحنى  يقع تحت محور الفواصل لما   ومنه إشارة  سالبة تماما على المجال  وموجبة تماما على المجال  يمكن ان نلخص إشارة  في الجدول التالي:    **حل معادلات ومتراجحات بيانيا**  و  دلتان معرفتان على  من  ،  و  تمثيليهما البيانيين على الترتيب في المستوي المنسوب الى المعلم   * حل المعادلة  بيانيا تعني فواصل نقط تقاطع المنحنى  و * حلول المتراجحة  بيانيا تعني فواصل النقط التي يكون فيها المنحنى  فوق المنحنى   **إشارة دالـــــــــــة**  دالة معرفة على مجال  من   * تكون الدالة  موجبة على  إذا وفقط إذا كان تمثيلها البياني على  يقع فوق محور الفواصل. * تكون الدالة  سالبة على  إذا وفقط إذا كان تمثيلها البياني على  يقع تحت محور الفواصل.   **نتائج:**  دالة معرفة على مجال  من  و  عدد حقيقي.   1. حل المعادلة  بيانيا تعني فواصل نقط تقاطع المنحنى  مع المستقيم الذي معادلته 2. حل المتراجحة  بيانيا تعني فواصل النقط التي يكون فيها المنحنى  فوق المستقيم الذي معادلته   **تطبيق**  لتكن الدالتان  والمعرفتان على  بتمثيليهما البيانيين كما في الشكل المقابل.  باستعمال المعلومات الواردة في الشكل، حل المعادلات التالية:      2. ،  ،  ، 3. أ- عيّن إشارة كلا من  ،   ب- استنتج حلول المتراجحتين:  ،  **الحل:**  **حلول المعادلات**   1. حلول المعادلة  هي فواصل نقط تقاطع المنحنى  و  ومنه مجموعة الحلول هي:  إذا: 2. \* حلول المعادلة  هي فواصل نقط تقاطع المنحنى  و المستقيم الذي معادلته  ومنه مجموعة الحلول هي:  إذا:  \* حلول المعادلة  هي فواصل نقط تقاطع المنحنى  والمستقيم الذي معادلته  ومنه مجموعة الحلول هي:  إذا:  \* حلول المعادلة  هي فواصل نقط تقاطع المنحنى  مع محور الفواصل ومنه مجموعة الحلول هي:  إذا:  \* حلول المعادلة  هي فواصل نقط تقاطع المنحنى  مع محور الفواصل ومنه مجموعة الحلول هي:  إذا: 3. أ- تعيين إشارة كل من  و  نلخص إشارة  و  في الجدولين التاليين على الترتيب    ب- استنتاج حلول المتراجحتين        * حل المتراجحة  بيانيا تعني فواصل النقط التي يكون فيها المنحنى  فوق محور الفواصل أي:  إذا: * حل المتراجحة  تعني  إذا: | **25د**  **15د**  **20د**  **15د** |  |