نموذج تخطيط بالمخرجات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المبحث | الصف | عنوان الوحدة | عدد الحصص |
| الرياضيات | 12تكنولوجي | الأعداد مركبة | 16 |

|  |
| --- |
| الفكرة الكبرى للوحدة: |
| توظيف الأعداد المركبة في حل مشكلات حياتية. |

|  |
| --- |
| المخرجات التعليمية التعلمية: |
| **يتوقع من الطلبة بعد الانتهاء من دراسة هذه الوحدة تحقيق الأهداف التالية.....**1. التعرف الى مجموعة الأعداد المركبة.
2. ايجاد ناتج : الجمع والطرح ، والضرب على الأعداد المركبة.
3. التعرف إلى خصائص العمليات على الأعداد المركبة .
4. التعرف إلى مقياس العدد المركب ، ومرافقه ، وخصائصها.
5. ايجاد ناتج قسمة عددين مركبين.
6. تمثيل العدد المركب بيانيا ( بنقطة ومتجه ).
7. كتابة العدد المركب بالصورة النقطية.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المعارف | المهارات | القيم والاتجاهات |
| مفهوم العدد التخيليمفهوم العدد المركبمفهوم الجزء التخيلي ، والجزء الحقيقيمفهوم مقياس العدد المركبمفهوم مرافق العدد المركب | 1. التعرف الى مفهوم كل من العدد التخيلي ،الجزء الحقيقي والتخيلي.
2. التعرف الى مفهوم العدد المركب
3. التعرف إلى كيفية مساواة عددان مركبان.
4. ايجاد ناتج جمع،طرح أعداد مركبة.
5. ايجاد حاصل ضرب أعداد مركبة.
6. ايجاد النظير الضربي لعدد مركب معطى.
7. التعرف الى مفهوم مقياس العدد المركب .
8. التعرف إلى مفهوم مرافق العدد المركب.
9. ايجاد مقياس العدد المركب
10. ايجاد مرافق العدد المركب

11.ايجاد ناتج قسمة عددين مركبين.12.تمثيل العدد المركب بيانيا ( بنقطة ومتجه ).13.كتابة العدد المركب بالصورة النقطية. | التعاون ،الاحترام المتبادل ، تقبل الآراء ،اعتماد الأسس العلمية في تبني الأفكار ، تعزيز الروح الوطنية لدى الطلبة  |

|  |  |
| --- | --- |
| المهام التعليمية الرئيسية في الوحدة | أداة التقويم |
| حل أنشطة الكتابحل أسئلة الكتابحل أوراق عملحل أسئلة اثرائية مقترحة | * ملاحظة أداء الطلاب
* طرح الأسئلة والمناقشة
* الاختبارات القصيرة
* أداء الواجبات البيتية و الصفية
 |

جدول تنظيم الدروس على عدد الحصص

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| الأعداد المركبة شرح +حل أسئلة  | الأعداد المركبة حل اسئلة | الأعداد المركبةحل اسئلة | العمليات على الأعداد المركبةشرح+حل أسئلة | العمليات على الأعداد المركبةشرح+حل أسئلة | العمليات على الأعداد المركبةشرح+حل أسئلة | العمليات على الأعداد المركبةشرح+حل أسئلة |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| العمليات على الأعداد المركبةشرح+حل أسئلة | قسمة الأعدادالمركبةشرح +حل أسئلة | قسمة الأعدادالمركبةشرح +حل أسئلة | **قسمة الأعدادالمركبة****شرح +حل أسئلة** | **قسمة الأعدادالمركبة****شرح +حل أسئلة** | قسمة الأعدادالمركبةشرح +حل أسئلة | قسمة الأعدادالمركبةشرح +حل أسئلة |
| 15 | 16 |  |  |  |  |  |
| تمارين ومسائل | تمارين ومسائل |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم الدرس وعنوانه | الأهداف التعليمية التعلمية | أنشطة الدرس (دور المعلم، دور المتعلم) | التقويم | ملاحظات |
| الأعداد المركبة(3 حصص) | 1) التعرف على مفهوم العدد التخيلي2) التعرف إلى مفهوم العدد المركب 3) ايجاد الجزء التخيلي ،الجزء الحقيقي لعدد مركب معطى4) كتابة عدد تخيلي معطى بأبسط صورة  | - مناقشة نشاط 1 ص111- مناقشة نشاط 2 ص111- مناقشة مثال 1 ص111 نشاط 3 ،4 ص112- مناقشة مثال 2 ص113 | - حل س1 ص114- حل س2ص114- حل س3، 4، 5 ص114 |  |
| العمليات على الأعداد المركبة وخصائصها( 5حصص)قسمة الأعداد المركبة(6 حصص) | 1)التعرف إلى كيفية مساواة عددان مركبان2) جمع وطرح أعداد مركبة معطاة3) التعرف إلى خصائص عملية الجمع على الأعداد المركبة 4) ايجاد ناتج ضرب أعداد مركبة معطاة.5)ايجادالنظير الضربي لعدد مركب معطى.1. التعرف إلى مقياس العدد والمركب
2. حساب مقياس العدد المركب
3. إيجاد مرافق عدد مركب معطى
4. التعرف إلى خصائص المقياس والعدد المرافق
5. إيجاد ناتج قسمة عددين مركبين باستخدام الضرب بالمرافق
6. حساب ناتج قسمة عددين مركبين باستخدام النظير الضربي
7. التعرف إلى تمثيل البياني والقطبي للاعداد المركبة
8. تمثيل عدد مركب بيانيا
9. كتابة عدد مركب معطى بالصورة القطبية
10. تحويل عدد مركب بالصورة القطبية إلى صورة ا+ب ت
 | - مناقشة نشاط1ص115- مناقشة مثال 1 ص115- مناقشة مثال 2 ص116- مناقشة مثال 3 ص116- مناقشة مثال 4،5 ص117- مناقشة نشاط1 ص118 - مناقشة مثال 6 ص118- مناقشة نشاط 1 ص120- مناقشة مثال 1 ص120- مناقشة نشاط 2، 3 ص121- مناقشة نشاط 1 ص122- مناقشة مثال 2 ص122- مناقشة مثال 2 ص122- مناقشة مثال 3 ص123- مناقشة مثال 3 ص123- مناقشة مثال 4 ص124- مناقشة مثال 5 ص124 - مناقشة نشاط5 ص124 | حل س2،3 ص119حل س(أ)1 ص119حل س3 ص119حل س1 ص119حل س7 ص119حل س8 ص119حل س 1 ص125حل س2(أ،ب) ص125حل س2 (ج،د) ص125حل س3 ص125حل س4 ص125حل س5 ص125حل س6 ص125 حل س8 ص125حل س9 ص125 |  |