**السنة الدراسية : *2022 - 2023 متوسطة حمادوش عبد القادر خضرة***

***الســــــــــــــــــــــــنة الثالثة متوسط الأستــــــــــــــاذ : بـــــــــــــعلي محمد***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***الأسابيع***  ***الأشهر*** | ***الأسبوع الأول*** | ***الأسبوع الثاني*** | ***الأسبوع الثالث*** | ***الأسبوع الرابع*** |
|  |  | | ***حصة تعارف و إلقاء الدرس الافتتاحي.*** | ***تقويم تشخيصي***  ***مراجعة مكتسبات قبلية*** |
|  | ***المقطع الأول:***  ***الأعداد النسبية – العمليات على الكسور - الأعداد لناطقة***  **طرح الوضعية الانطللاقية**   * **حساب جداء عددين نسبيين .** * **حساب جداء عدة أعداد نسبية .** * **حساب حاصل قسمة عددين نسبيين.** * **تعيين مقلوب عدد غير معدوم.** | * **قسمة كسرين.** * **مقارنة كسرين.** * **جمع و طرح كسرين.** * **التعرف على العدد الناطق.** | * **حساب مجموع و فرق عددين ناطقين (2) .** * **حساب جداء عددين ناطقين .** * **حساب حاصل قسمة عددين ناطقين.** | **وضعيات الإدماج – وضعيات تقويمية** |
|
|  |  | ***المقطع الثاني:***  ***المثلثــــــات .***  **طرح الوضعية الانطللاقية**   * **الحالة الأولى لتقايس مثلثين.** * **الحالة الثانية لتقايس مثلثين.** * **الحالة الثالثة لتقايس مثلثين.** * **حالات تقايس مثلثين قائمين *.*** | * **معرفة خواص مستقيم المنتصفين في مثلث واستعمالها في براهين بسيطة.** * **معرفة الخاصية العكسية لمستقيم المنتصفين.** * **معرفة و استعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعينين بمستقيمين متوازيين يقطعهما قاطعان غير متوازيين ( 2 ) .** | * **تعريف و إنشاء المحور في مثلث و معرفة خواصه .** * **تعريف و إنشاء المنصف في مثلث و معرفة خواصه** * **تعريف و إنشاء المتوسط في مثلث و معرفة خواصه** * **تعريف و إنشاء الارتفاع في مثلث و معرفة خواصه** |
|
|  | **وضعيات الإدماج – وضعيات تقويمية** |  | ***المقطع الثالث:***  **القوى ذات أسس نسبية صحيحة**  **طرح الوضعية الانطللاقية**   * **تعيين القوة من الرتبة n للعدد10 .** * **معرفة واستعمال قواعد الحساب على قوى العدد 10** * **كتابة عدد عشري باستعمال قوى 10.** * **تعيين الكتابة العلمية لعدد عشري.** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | * **استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري و إيجاد رتبة مقدار عدد.** * **حساب قوة عدد نسبي .** * **قواعد الحساب على قوة عدد نسبي و استعمالها في وضعيات بسيطة .** * **اجراء حساب يتضمن قوى .** | **وضعيات الإدماج – وضعيات تقويمية** | ***المقطع الرابع:***  ***المثلث القائم و الدائرة***  **طرح الوضعية الانطللاقية**   * **معرفة خاصية الدائرة المحيطة بمثلث قائم واستعمالها .** * **معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم و استعمالها.** * **معرفة خاصية فيتاغورس و استعمالها (2).** |
|  | * **تعريف بعد نقطة عن مستقيم و تعيينه .** * **معرفة الوضعيات النسبية لمستقيم و دائرة .** * **انشاء مماس لدائرة في نقطة ما .** * **تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم .** | * **تعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لجيب تمام زاوية حادة أو لزاوية بمعرفة جيب التمام لها .** * **الاستعمال السليم للآلة الحاسبة.** * **حساب زوايا بتوظيف جيب التمام .**   **حساب أطوال بتوظيف جيب التمام .** | **وضعيات الإدماج – وضعيات تقويمية** | ***المقطع الخامس:***  ***الحساب الحرفي***  **طرح الوضعية الانطللاقية**   * ***تبسيط عبارات جبرية .*** * ***نشر عبارات جبرية من الشكل حيث : أعداد نسبية .*** * **حساب قيمة عبارة حرفية.** * **مقارنة عددين ناطقين .** |
|  | **• معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات ( أو المتباينات ) و العمليات و استعمالها في وضعيات بسيطة .**  **• حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد.**  **• ترييض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد (2) .** |  | **وضعيات الإدماج – وضعيات تقويمية** |  |
|  |  | ***المقطع السادس:***  ***الإنسحاب - الهرم و مخروط الدوران***  **طرح الوضعية الانطللاقية**   * **تعريف الانسحاب انطلاقا من متوازي الأضلاع.** * **إنشاء بانسحاب صورة : نقطة ، قطعة مستقيم ، نصف المستقيم ، مستقيم ، دائرة (2)** * **معرفة خواص الانسحاب وتوظيفها.** | * **وصف و تمثيل الهرم و مخروط الدوران .** * **انجاز تصميم للهرم و مخروط الدوران بأبعاد معلومة .** * **صنع الهرم و مخروط الدوران بأبعاد معلومة .** * **حساب حجم كل من الهرم و مخروط الدوران .** | ***المقطع السابع:***  ***التناسبية و تنظيم معطيات***  **طرح الوضعية الانطللاقية**   * **التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني .** * **التعرف على الحركة المنتظمة.** * **توظيف التناسبية لاستعمال وحدات الزمن.** * **استعمال المساواة في حسابات متعلقة بالمسافة المقطوعة و السرعة و الزمن.** |
|  | * **تحويل وحدات قياس السرعة .** * ***استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيها النسبة المئوية .*** * ***تجميع معطيات إحصائية في فئات و تنظيمها في جدول .*** * ***حساب تكرارات .*** | * **تقديم سلسلة إحصائية في جدول وتمثيلها بمخطط أو بيان ( الأشرطة و المدرج التكراري)** * **حساب تكرارات نسبية .** * **حساب المتوسط المتوازن لسلسة إحصائية .**   **وضعيات الإدماج – وضعيات تقويمية** |  |  |

***ملاحظة:* حصة الأعمال موجهة تستعمل لإثراء الموارد و استدراك النقائص .**

***الأستاذ المدير المفتش***