**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية ……………… الأستاذ : …………………..**

**متوسطة …………………………… السنة الدراسية:2019/2020**

**التدرج السنوي لمادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط**

**رقم المقطع وميادينه**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **العمليات على الأعداد النسبية و الكسور و الأعداد الناطقة** | | |  | **4** | **المثلث القائم و الدائرة** | |
| **2** | **المثلثات** | | |  | **5** | **الحساب الحرفي + المساويات - المتباينات - المعادلات** | |
| **3** | **القوى ذات أسس نسبية صحيحة** | | |  | **6** | **الإنسحاب + الهرم و مخروط الدوران** | |
|  | | **7** | **التناسبية + تنظيم المعطيات** | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الشهر** | **الأسبوع** | **الميدان** | **المقطع** | **المــــــــــــــــــــــــــــوارد** | **و ت** | **و إ ج + معالجة** | **و إ ك + تقويم** |
| **سبتمبر** | **2** |  |  | **تقويم تشخيصي وعرض حال حول التقويم التشخيصي** |  |  |  |
| **3** | **أع** | **1** | حساب جداء عددين نسبيين | **وأ 1** | **1** |  |
| حساب حاصل قسمة عددين نسبيين | **1** |  |
| تنظيم و تبسيط حساب | **1** |  |
| **4** | تعيين مقلوب عدد غير معدوم | **1** | **1** |  |
| قسمة كسرين | **1** |  |
| مقارنة كسرين | **1** |  |
| **أكتوبر** | **1** | جمع و طرح كسرين | **1** | **1** |  |
| التعرف على العدد الناطق | **1** |  |
| حساب جداء و حاصل قسمة عددين ناطقين | **1** |  |
| **2** | حساب مجموع و فرق عددين ناطقين | **1** |  | **2** |
| **أه** | **2** | عموميات حول تقايس و عدم تقايس شكلين | **وإ 1** |  |  |
| **3** | معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (1) | **1** | **1** |  |
| معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (2) | **1** |  |
| معرفة حالات تقايس المثلثات و إستعمالها في براهين بسيطة (3) | **1** |  |
| **4** | معرفة خواص مستقيم المنتصفين و استعمالها في براهين بسيطة | **1** | **2** |  |
| معرفة و إستعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعينين بمتوازيين و قاطعين غير متوازنين | **1** |  |
| تعريف و إنشاء المستقيمات الخاصة في المثلث (المحاور + الإرتفاعات) | **1** |  |
| **نوفمبر** | **2** | تعريف و إنشاء المستقيمات الخاصة في المثلث (المتوسطات + المنصفات) | **1** |  |
| معرفة خواص المستقيمات (خاصية الإرتفاعات تقبل دون برهان) و استعمالها في وضعيات بسيطة | **1** | **2** |
| **3** | **أع** | **3** | تعيين القوة من الرتبة n للعدد 10 | **وإ 1** | **1** |  |
| معرفة و استعمال قواعد الحساب على قوى العدد 10 | **1** |  |
| كتابة عدد عشري باستعمال قوى 10 | **1** |  |
| **4** | تعيين الكتابة العلمية لعدد عشري | **1** | **1** |  |
| استعمال الكتابة العلمية لحصر عدد عشري و لإيجاد رتبة مقدار عدد | **1** |  |
| **ديسمبر** | **1** | **اختبارات الفصل الاول** | | | | | |
| **2** | **أع** | **3** | حساب قوة عدد نسبي | **1** | **2** |  |
| **3** | معرفة قواعد الحساب على قوة عدد نسبي و استعمالها في وضعيات بسيطة | **1** |  |
| إجراء حساب يتضمن قوى | **1** | **2** |
| **عطــلة الشـــتاء** | | | | | | | |
| **جانفي** | **2** | **أه** | **4** | معرفة خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم و إستعمالها . | **وإ 1** |  |  |
| معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم و استعمالها | **1** |  |  |
| معرفة خاصية فيتاغورس و إستعمالها . | **2** |  |  |
| **3** | معرفة بعد نقطة عن مستقيم و إستعمالاته | **1** | **1** |  |
| معرفة الوضعيات النسبية لمستقيم و دائرة | **1** |  |
| إنشاء مماس لدائرة في نقطة منها | **1** |  |
| **4** | تعريف جيب تمام زاوية حادة في مثلث قائم | **1** | **2** |  |
| تعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لجيب تمام زاوية حادة أو لزاوية بمعرفة جيب التمام لها | **1** |  |
| **فيفري** | **1** | **أع** | **5** | حساب زوايا أو أطوال بتوظيف جيب تمام زاوية | **1** | **2** |
| تبسيط عبارة جبرية | **وإ 1** |  |  |
| **2** | حذف الأقواس | **1** |  |  |
| نشر عبارات جبرية من الشكل (a+b)(c+d) حيث a و b و c و d أعداد النسبية | **2** | **1** |  |
| **3** | حساب قيمة عبارة حرفية | **1** | **1** |  |
| معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات(أو المتباينات) و العمليات و استعمالها في وضعيات بسيطة | **2** |  |
| **4** | حصر عدد موجب مكتوب في الشكل العشري باستعمال التدوير إلى رتبة معينة | **1** | **1** |  |
| **مارس** | **1** | **اختبارات الفصل الثاني** | | | | | |
| **2** | **أع** | **5** | حل معادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد | **1** | **2** |  |
| **3** | ترييض مشكلات و حلها بتوظيف المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد | **1** | **2** |
| **عطــلة الربــيع** | | | | | | | |
| **أفريل** | **2** | أه | **6** | تعريف الإنسحاب إنطلاقا من متوازي الأضلاع | **وإ 1** | **1** |  |
| إنشاء صورة نقطة , قطعة مستقيم , نصف مستقيم , مستقيم , دائرة بانسحاب | **1** |  |
| معرفة خواص الإنسحاب و توظيفها | **1** |  |
| **3** | وصف الهرم و مخروط الدوران + تمثيل الهرم و مخروط الدوران | **1** | **2** |  |
| إنجاز تصميم لهرم و لمخروط الدوران + صنع هرم و مخروط الدوران أبعادهما معلومة | **1** |  |
| حساب حجم كل من الهرم و مخروط الدوران | **1** | **2** |
| **4** | **ت.م** | **7** | التعرف على وضعية تناسبية في تمثيل بياني | **وإ 1** |  |
| التعرف على الحركة المنتظمة | **1** |  |
| توظيف التناسبية لإستعمال وحدات الزمن | **1** |  |
| استعمال المساواة d=vxt في حسابات متعلقة بالمسافة المقطوعة و السرعة و الزمن | **1** |  |
| **ماي** | **1** | تحويل وحدات قياس السرعة | **1** | **1** |  |
| استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيه النسبة المئوية | **1** |  |
| تجميع معطيات إحصائية في فئات و تنظيمها في جدول | **1** |  |
| **2** | حساب التكرارات و التكرارات النسبية | **1** |  |
| تقديم سلسلة إحصائية في جدول و تمثيلها بمخطط أو بيان (الأشرطة , المدرج التكراري) | **1** |  |
| حساب المتوسط المتوازن لسلسلة إحصائية | **1** |  |
| استعمال المجدولات في استغلال معطيات إحصائية | **1** | **2** |
| **حل مشكلات مركبة** | | | | | |

**الأســتاذ المــدير المفـــتش**