**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية ........ المتوسطة: ................................**

**المقاطعة ........ السنة الدراسية: 2018 / 2019**

**المخطط السنوي لبناء التعلمات للسنة الثانية متوسط لمادة الرياضيات**

**رقم المقطع وميادينه**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية + إنشاء أ هـ ب** |  | **5** | **المعادلات + متوازي الأضلاع** |
| **2** | **العمليات على الكسور + إنشاء أ هـ ب** |  | **6** | **التناسبية + المثلثات** |
| **3** | **الأعداد النسبية (التعليم والمقارنة) + التناظر المركزي** |  | **7** | **الإحصاء + الموشور القائم وأسطوانة الدوران** |
| **4** | **الأعداد النسبية (العمليات) + الزوايا** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الشهر** | **الأسبوعع** | **الميدان** | **المقطع** | **المــــــــــــــــــــــــــــوارد** | **و ت** | **و إ ج + معالجة** | **و إ ك + تقويم** |
| **سبتمبر** | **2** |  |  | **تقويم تشخيصي وعرض حال حول التقويم التشخيصي** |  |  |  |
| **3** | **ع** | **1** | **إجراء سلسلة عمليات** | **وأ 1** |  |  |
| **ع** | **1** | **إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواس** | **1** |  |  |
| **هـ** | **1** | **إنشاء مستقيمات متوازية ومستقيمات متعامدة** | **1** | **1** |  |
| **4** | **ع** | **1** | **معرفة و استعمال خاصة توزيع الضرب بالنسبة للجمع و الطرح** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **1** | **إنشاء محور قطعة مستقيم والتبرير بخواص التناظر المحوري والأشكال المألوفة** | **1** | **1** |  |
| **أكتوبر** | **1** | **هـ** | **1** | **إنشاء منصف زاوية والتبرير بخواص التناظر المحوري والأشكال المألوفة** | **1** | **1** | **2** |
| **2** | **ع** | **2** | **تعيين حاصل وباقي القسمة العشرية لعدد على آِخر غير معدوم** | **وأ 1** |  |  |
| **ع** | **2** | **اختزال كسر** | **1** |  |  |
| **هـ** | **2** | **إنشاء مثلثات خاصة مع التبرير** | **1** | **1** |  |
| **3** | **ع** | **2** | **تعيين القيمة المقربة بالزيادة أو بالنقصان لحاصل قسمة عشري** | **1** |  |  |
| **ع** | **2** | **حصر حاصل القسمة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **2** | **إنشاء مستطيل، مربع، معين** | **1** | **1** |  |
| **4** | **ع** | **2** | **ضرب كسرين** | **1** |  |  |
| **ع** | **2** | **مقارنة كسرين لهما المقام نفسه أو مقام أحدهما مضاعف للأخر** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **2** | **إنشاء دائرة وقوس من دائرة** | **1** |  |  |
| **نوفمبر** | **2** | **ع** | **2** | **جمع و طرح كسرين لهما المقام نفسه أو مقام أحدهما مضاعف للأخر** | **1** | **2** | **2** |
| **3** | **ع** | **3** | **قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة فاصلتها معلومة على مستقيم مدرج** | **وأ 1** |  |  |
| **هـ** | **3** | **التعرف على شكل يقبل مركز تناظر** | **1** |  |  |
| **هـ** | **3** | **إنشاء نظير شكل أولي** | **1** | **1** |  |
| **4** | **ع** | **3** | **مقارنة عددين نسبيين ، ترتيب أعداد نسبية تصاعديا وتنازليا** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **3** | **إنشاء نظير شكل بسيط** | **1** | **1** |  |
| **ديسمبر** | **1** | **ع** | **3** | **قراءة إحداثيي نقطة معلومة أو تعليمها بمعرفة إحداثييها** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **3** | **معرفة وتوظيف خواص التناظر المركزي** | **1** | **1** |  |
| **2** | **اختبارت الفصل الاول** | | | | | |
| **3** | **هـ** | **3** | **دراسة أشكال هندسية تقبل مراكز تناظر** | **1** | **1** | **2** |
| **عطــلة الشــتاء** | | | | | | | |
| **جانفي** | **2** | **ع** | **4** | **جمع عددين نسبيين** | **وأ 1** | **1** |  |
| **هـ** | **4** | **معرفة التعابير: زاويتان متجاورتان ، متكاملتان، متتامتان ..متبادلتان داخليا ،...** | **1** | **1** |  |
| **3** | **ع** | **4** | **طرح عددين نسبيين** | **1** | **1** |  |
| **ع** | **4** | **حساب المسافة بين نقطتين علم فاصلتاهما على مستقيم مدرج** | **1** |  |  |
| **هـ** | **4** | **معرفة خاصية الزاويتين المتقابلتين بالرأس وتوظيفها** | **1** |  |  |
| **4** | **ع** | **4** | **حساب مجوع جبري** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **4** | **معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها** | **1** | **1** |  |
| **فيفري** | **1** | **هـ** | **4** | **معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها** | **1** | **1** | **2** |
| **ع** | **5** | **حل معادلات من الشكل a ÷ . = b حيث a وb عشريان معلومان في وضعيات بسيطة** | **وأ 1** | **1** |  |
| **هـ** | **5** | **تعريف متوازي الأضلاع** | **1** |  |  |
| **هـ** | **5** | **معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع وتوظيفها** | **1** | **1** |  |
| **2** | **ع** | **5** | **اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن مجهولا أو مجهولين** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **5** | **معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المستطيل) و توظيفها** | **1** |  |  |
| **هـ** | **5** | **معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المربع- المعين) و توظيفها** | **1** |  |  |
| **هـ** | **5** | **حساب مساحة متوازي الأضلاع** | **1** | **1** | **2** |
| **4** | **ت م** | **6** | **التعرف على وضعية تناسبية من على جدول أعداد** | **وأ 1** |  |  |
| **ت م** | **6** | **إتمام جدول تناسبية** | **1** |  |  |
| **هـ** | **6** | **معرفة مجموع زوايا مثلث وتوظيفه في وضعية معطاة** | **1** | **1** |  |
| **مارس** | **1** | **ت م** | **6** | **تعيين الرابع المتناسب** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **5** | **المتباينات المثلثية** | **1** | **1** |  |
| **2** | **اختبارات الفصل الثاني** | | | | | |
| **3** | **ت م** | **6** | **حساب نسبة مئوية** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **6** | **إنشاء مثلث بمعرفة أطوال أضلاعه الثلاثة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **6** | **إنشاء مثلث بمعرفة ضلع والزاويتين المجاورتين** | **1** |  |  |
| **عطــلة الربــيع** | | | | | | | |
| **أفريل** | **2** | **ت م** | **6** | **توظيف نسبة مئوية في وضعيات بسيطة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **6** | **إنشاء مثلث بمعرفة ضلعين والزاوية المحصورة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **6** | **حساب مساحة مثلث إنشاء** | **1** | **1** |  |
| **3** | **ت م** | **6** | **حساب مقياس خريطة أو تصميم واستعماله** | **1** | **1** |  |
| **هـ** | **6** | **إنشاء الدائرة المحيطة بمثلث** | **1** | **1** |  |
| **4** | **هـ** | **6** | **حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم** | **1** | **1** | **2** |
| **ماي** | **1** | **ت م** | **7** | **قراءة معطيات إحصائية من جداول أو تمثيلات بيانية (منحنيات ومخططات)** | **وأ 1** |  |  |
| **ت م** | **7** | **فهم معطيات إحصائية وتفسيرها** | **1** |  |  |
| **هـ** | **7** | **وصف موشور قائم وتمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **7** | **صنع موشور قائم أبعاده معلومة** | **1** |  |  |
| **2** | **ت م** | **7** | **تمثيل معطيات إحصائية بمخطط أعمدة أو بمخطط دائري أو نصف دائري** | **1** |  |  |
| **ت م** | **7** | **تنظيم سلاسل إحصائية في شكل فئات** | **1** |  |  |
| **هـ** | **7** | **وصف اسطوانة الدوران وتمثيل تصميم لاسطوانة دوران أبعادها معلومة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **7** | **صنع اسطوانة دوران أبعادها معلومة** | **1** |  |  |
| **3** | **ت م** | **7** | **حساب التكرارات والتكرارات النسبية** | **1** |  |  |
| **ت م** | **7** | **معالجة وضعيات متنوعة** | **1** |  |  |
| **هـ** | **7** | **حساب المساحة الجانبية والحجم لموشور قائم ولأسطوانة دوران** | **1** | **1** |  |
| **4** | **ت م** | **7** | **معالجة وضعيات متنوعة** | **1** | **1** | **2** |

**الأســتاذ المــدير المفـــتش**