**السنة الدراسية : 2017/2018**

**متوسطة عمـــــــــــــــــاش عاشــــــــــــــور**

**مخطط التعلمات السنوي لمادة الرياضيات لمستوى السنة الثانية متوسط**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **الوظائف****المنزلية** | **المعالجة** | **التقويم** | **تعلم الادماج** | **أنماط** **الوضعيات****لتأسيس** **الموارد** | **موارد معرفية و منهجية** | **الميادين** | **المقطع** | **الفصل** |
| 3 سا |  | 1 سا | 2 سا |  | التقويم التشخيصي | **الأنشطة العددية**  | **العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية** | **الأول** |
| 12 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1 | * إجراء سلسلة عمليات جمع و طرح أو ضرب و قسمة لا تتضمن أقواس
 |
| 1 سا | وت2 | * أولوية العمليات
 |
| 1 سا | وت3 | * إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواس
 |
| 1 سا | وت4 | * إجراء سلسلة عمليات تتضمن خط كسر
 |
| 1 سا | وت5 | * وصف سلسلة حسابات
 |
| 1 سا | وت6 | * توزيع الضرب على الجمع و الطرح
 |
| 1 سا | وت7 | * توظيف توزيع الضرب على الجمع و الطرح ( طرائق )
 |
| 1 سا | وت8 | * نشر عبارة جبرية ( طرائق )
 |
| 12 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1 | * المستقيمان المتعامدان
 | **الأنشطة الهندسية** | **إنشاء أشكال هندسية بسيطة** |
| 1 سا | وت2 | * المستقيمان المتوازيان
 |
| 1 سا | وت3 | * خواص المستقيمات المتوازية و المتعامدة
 |
| 1 سا | وت4 | * محور قطعة مستقيم
 |
| 1 سا | وت5 | * منصف زاوية
 |
| 1 سا | وت6 | * إنشاء مثلثات خاصة
 |
| 1 سا | وت7 | * إنشاء رباعيات خاصة
 |
| 1 سا | وت8 | * إنشاء دائرة و قوس دائرة
 |
|  |  |
|
| **الزمن** | **الوظائف****المنزلية** | **المعالجة** | **التقويم** | **تعلم الادماج** | **أنماط** **الوضعيات****لتأسيس** **الموارد** | **موارد معرفية و منهجية** | **الميادين** | **المقطع** | **الفصل** |
|  | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1  | * تعيين حاصل و باقي قسمة لعدد على عدد غير معدوم
 | **الأنشطة العددية**  | **الكسور و العمليات عليها**  | **الأول** |
| 10 سا | 1 سا | وت2 | * حصر حاصل قسمة
 |
| 1 سا | وت3 | * تعيين قيمة مقربة بالزيادة أو بالنقصان لحاصل قسمة عدد عشري
 |
| 1 سا | وت4 | * ضرب كسرين
 |
| 1 سا | وت5 | * مقارنة كسرين
 |
| 1 سا | وت6 | * جمع و طرح كسرين
 |
| 11 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1 | * التناظر المركزي
 |  **الأنشطة الهندسية** | **التناظر المركزي**  |
| 1 سا | وت2 | * نظيرة نقطة
 |
| 1 سا | وت3 | * نظيرة قطعة مستقيم، نصف مستقيم، مستقيم، دائرة بالنسبة إلى نقطة
 |
| 1 سا | وت4 | * إنشاء نظير شكل
 |
| 1 سا | وت5 | * مركز تناظر شكل ، مراكز تناظر أشكال مألوفة
 |
| 1 سا | وت6 | * البحث عن مركز تناظر شكل
 |
| 1 سا | وت7 | * خواص التناظر المركزي
 |
| 11 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1 | * تعليم نقاط على مستقيم مدرج
 | **الأنشطة العددية** | **الأعداد النسبية** |
| 1 سا | وت2 | * مقارنة عددين نسبيين
 |
| 1 سا | وت3 | * تعليم نقاط في المستوي
 |
| 1 سا | وت4 | * جمع عددين نسبيين
 |
| 1 سا | وت5 | * طرح عددين نسبيين
 |
| 1 سا | وت6 | * المسافة بين نقطتين
 |
| 1 سا | وت7 | * حساب مجموع جبري
 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **الوظائف****المنزلية** | **المعالجة** | **التقويم** | **تعلم الادماج** | **أنماط** **الوضعيات****لتأسيس** **الموارد** | **موارد معرفية و منهجية** | **الميادين** | **المقطع** | **الفصل** |
|  | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1  | * الزاويتان المتجاورتان
 | **الأنشطة الهندسية**  | **الزوايا و التوازي**  | **الأول** |
| 9 سا | 1 سا | وت2 | * الزاويتان المتتامتان – الزاويتان المتكاملتان
 |
| 1 سا | وت3 | * الزاويتان المتقابلتان بالرأس
 |
| 1 سا | وت4 | * الزاويتان المتبادلتان داخليا – الزاويتان المتماثلتان
 |
| 1 سا | وت5 | * التعرف على مستقيمين متوازيين
 |
| 8 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1 | * إنتاج عبارة حرفية
 |  **الأنشطة**  **العددية** | **مفهوم**  **معادلة**  | **الثـــــــــــــــــــــــــاني** |
| 1 سا | وت2 | * اختبار صحة مساويات و متباينات
 |
| 1 سا | وت3 | * حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد
 |
| 1 سا | وت4 | * حل مشكل باستعمال معادلة
 |
| 11 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1 | * مجموع أقياس زوايا المثلث
 |  **الأنشطة الهندسية**  |  **المثلثات و الدائرة** |
| 1 سا | وت2 | * المتباينة المثلثية
 |
| 1 سا | وت3 | * إنشاء مثلثات
 |
| 1 سا | وت4 | * الدائرة المحيطة بالمثلث
 |
| 1 سا | وت5 | * مساحة مثلث
 |
| 1 سا | وت6 | * مساحة قرص
 |
| 1 سا | وت7 | * حساب مساحة شكل مركب
 |
| 10 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا  | 1 سا  | 1 سا | وت1 | * التعرف على جدول تناسبية من جدول أعداد
 | **الدوال و تنظيم معطيات** | **التناسبية** |
| 1 سا | وت2 | * إتمام جدول أعداد يمثل تناسبية
 |
| 1 سا | وت3 | * حساب الرابع المتناسب
 |
| 1 سا | وت4 | * حساب نسبة مئوية و توظيفها
 |
| 1 سا | وت5 | * مقارنة حصص
 |
| 1 سا | وت6 | * حساب مقياس خريطة أو تصميم و استعمالها
 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **الوظائف****المنزلية** | **المعالجة** | **التقويم** | **تعلم الادماج** | **أنماط** **الوضعيات****لتأسيس** **الموارد** | **موارد معرفية و منهجية** | **الميادين** | **المقطع** | **الفصل** |
|  | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1  | * متوازي الأضلاع
 | **الأنشطة الهندسية** | **متوازي الأضلاع** | **الثـــــــــــــــــــــــــالث** |
| 10 سا | 1 سا | وت2 | * خواص متوازي الأضلاع
 |
| 1 سا | وت3 | * متوازيات الأضلاع الخاصة
 |
| 1 سا | وت4 | * خواص متوازيات الأضلاع الخاصة
 |
| 1 سا | وت5 | * إثبات أن رباعي متوازي أضلاع
 |
| 1 سا | وت6 | * مساحة متوازي أضلاع
 |
| 9 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1 | * التكرارات و التكرارات النسبية لسلسة احصائية
 |  **الدوال و تنظيم** **معطيات** | **تنظيم معطيات** |
| 1 سا | وت2 | * حساب التكرارات و التكرارات النسبية
 |
| 1 سا | وت3 | * تلخيص معطيات في شكل فئات
 |
| 1 سا | وت4 | * تمثيل معطيات احصائية بمخطط أعمدة
 |
| 1 سا | وت5 | * تمثيل معطيات احصائية بمخطط دائري أو نصف دائري
 |
| 12 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | 1 سا | وت1 | * وصف موشور قائم
 | **الأنشطة الهندسية** | **الموشور****القائم و** **أسطوانة****الدوران** |
| 1 سا | وت2 | * تمثيل تصميم لموشور قائم
 |
| 1 سا | وت3 | * صنع موشور قائم أبعاده معلومة
 |
| 1 سا | وت4 | * وصف أسطوانة دوران
 |
| 1 سا | وت5 | * تمثيل تصميم أسطوانة دوران أبعادها معلومة
 |
| 1 سا | وت6 | * صنع أسطوانة دوران أبعادها معلومة
 |
| 1 سا | وت7 | * حساب المساحة الجانبية لموشور قائم و أسطوانة دوران
 |
| 1 سا | وت8 | * حساب حجم موشور قائم و أسطوانة دوران
 |
|  |

**الأستاذ المعني : مغربي رابح المفتش : المدير :**

 **29 / 09 / 2017**