**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**