متوسطة : المستوى:السنة الأولى متوسط

**السنة الدراسية :2016/2017 المادة : رياضيات**

**التــــــــــــوزيع السنــــــــوي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الأنشطة العدديـــــــة** | **الأنشطة الهندسيــــــة** |
| **الأشهر** | **الأسابيع** | **المقطع** | **الموارد المعرفية و المنهجية** | **المقطع** | **الموارد المعرفية و المنهجية** |
| **سبتمبـــر** | **الأول** | **التقويم التشخيصي** | **التقويم التشخيصي** |
| **الثاني**  | **الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية** | **- قراءة و كتابة عدد طبيعي****- الكسور العشرية** | **التوازي و التعامد** | **- مستقيم ، نصف مستقيم ،قطعة مستقيم****- نقط في استقامية** |
| **الثالث** | **- العدد العشري و الكتابة العشرية****- الانتقال من الكتابة العشرية إلى الكتابة الكسرية و العكس** | **- المستقيمان المتقاطعان** **- المستقيمان المتعامدان** |
| **الرابع** | **- دلالة الأرقام في كتابة عشرية و التفكيك****- التعليم على نصف مستقيم مدرج** **- الضرب و القسمة على 10،100، 1000**  | **- إنشاء مستقيم عمودي على مستقيم معلوم و يشمل نقطة معلومة** **- منتصف قطعة و محور قطعة**  |
| **أكتوبـــــــــر** | **الأول** | **- مقارنة عددين عشريين و الترتيب****- القيمة المقربة و الحصر**  | **- المستقيمان المتوازيان****- إنشاء مستقيم مواز لمستقيم و يشمل نقطة معلومة** |
| **الثاني**  | **- استعمال المجدول لإجراء ترتيب****- حل الوضعية الانطلاقية 1** **- وضعية تعلم الإدماج 1** | **- استعمال برنامج جيوجبرا** |
| **الثالث** | **الحساب على الأعداد الطبيعية و العشرية: الجمع و الطرح** | **- مجموع عددين عشريين****- حساب مجمع عدة حدود بطرق مختلفة** | **- حل الوضعية الانطلاقية 9****- وضعية تعلم الإدماج 9** |
| **الرابع** | **- طرح عددين عشريين****- الحساب على المدد**  | **الأشكال المستوية** | * **الدائرة (تسميات و تعاريف)**

**- الزاوية و إنشاء قوس تقايس قوس معطاة****- إنشاء مثيل لزاوية** |
| **نوفمبــــــــر** | **الأول** | **- رتبة مقدار (مجموع و طرح )****- حل مشكلة بالاستعانة بتمثيل مناسب**  | **- المضلعات** **- المثلثات الخاصة** |
| **الثاني**  | **- استعمال الآلة الحاسبة و المجدول لحساب مجموع** **و فرق** | **- إنشاء مثيل لمثلث****- المعين ، إنشاء مثيل لمعين****- المستطيل ، إنشاء مثيل لمستطيل** |
| **الثالث** | **- حل الوضعية الانطلاقية 2****- وضعية تعلم الإدماج 2** | **- المربع إنشاء مثيل لمربع****- استعمال برنامج جيوجبرا** |
| **الرابع** | **االحساب على الأعداد الطبيعية** **و االعشرية: الضرب والقسمة** | **- جداء عددين عشريين****- استباق نتجة حساب (رتبة مقدار)****- القسمة الاقليدية** | **- حل الوضعية الانطلاقية 10****- وضعية تعلم الإدماج 10** |
| **ديسمبـــــــــر** | **الأول** | **اختبارات الفصل الأول** | **السطوح المستوية** | **اختبارات الفصل الأول** |
| **الثاني**  | **- قواعد قابلية القسمة على 2 ،5 ، 4** **- قواعد قابلية القسمة على3 ،9**  | **- تعيين مساحة ومحيط سطح****- جدول وحدات المساحة** |
| **الثالث** | **- القسمة العشـرية****- حاصل القسمة المقرب** | **- تحويل وحدات المساحة****- حساب محيط و مساحة المستطيل**  |
| **عطلـــــــــــــة الشتــــــــــــــاء** |
| **جانفــــــــــي** | **الأول** |  | **- انجاز قسمة عدد عشري على عدد طبيعي****- استعمال الآلة الحاسبة و المجدول** | **السطوح المستوية** | **- حساب محيط و مساحة المربع****- حساب محيط و مساحة مثلث قائم**  |
| **الثاني**  | **- حل الوضعية الانطلاقية 3****- وضعية الإدماج 3** | **- حساب محيط قرص****- حساب مساحة سطح بالتجزئة** |
| **الثالث** | **الكتابات الكسرية** | **- حاصل القسمة و الكسر****- حاصل القسمة و نصف مستقيم مدرج** | **- استعمال برنامج جيوجبرا****- حل الوضعية الانطلاقية 11** |
| **الرابع** | **- الكتابات الكسرية لحاصل قسمة و الاختزال** **- اخذ كسر من عدد****- استعمال الآلة الحاسبة و المجدول** | **- وضعية تعلم الإدماج 11** |
| **فيفــــــري** | **الأول** | **- حل الوضعية الانطلاقية 4****- وضعية الإدماج4** | **الزوايــــــــــــــــــــــــا** | **- مفهوم الزاوية** **- قيس زاوية (قراءة)** |
| **الثاني**  | **الأعداد النسبية** | **- الأعداد النسبية**  **- التعليم على مستقيم مدرج (فاصلة نقطة)** | **- رسم زاوية علم قيسها****- تصنيف الزوايا (أنواعها)** |
| **الثالث** | **- المسافة إلى الصفر و العددان المتعاكسان****- تعليم نقطة على مستقيم مدرج** | **- منصف زاوية و إنشائه****- الزوايا و المضلعات (إنشاء شكل)** |
| **الرابع** | **- التعليم في المستوي (المعلم المتعامد ، احداثيا نقطة)****- قراءة وتعليم نقطة في المستوي****- تعليم نقطة في المستوي باستعمال جيوجبرا** | **- استعمال برنامج جيوجبرا** |
| **مـــارس** | **الأول** | **اختبارات الفصل الثاني** | **اختبارات الفصل الثاني** |
| **الثاني**  | **- حل الوضعية الانطلاقية 5** **- وضعية الإدماج 5** | **- حل الوضعية الانطلاقية 12****- وضعية الإدماج 12** |
| **عطلــــــــــة الربيـــــــــع** |
| **افر يـــــــل** | **الأول** | **الحساب الحرفي** | **- إتمام ومساواة من الشكل: a+.=b****- إتمام ومساواة من الشكل: a- .=b** | **التناظر المحــــــــــــوري** | * **التعرف على أشكال متناظرة**
* **محورتناظر شكل(خواص التناظر المحوري)**
 |
| **الثاني** | **- إتمام ومساواة من الشكل: a× .=b**  **- العبارة الحرفية** | **- نظيرة نقطة( محور قطعة ، نظيرة نقطة)****- إنشاء نظيرة نقطة** |
| **الثالث** | **- استعمال و تطبيق قاعدة حرفية****- استعمال المجدول** | **- نظير مستقيم و نظيرة قطعة****- نظيرة دائرة**  |
| **الرابع** | **- حل الوضعية الانطلاقية 6** **- وضعية الإدماج 6** | **- محاور تناظر أشكال مألوفة****- تبرير منصف زاوية****- استعمال جيو جبرا** |
| **مــــــــــــــــاي** | **الأول** | **التناسبية** | **- التعرف على وضعيات تناسبية أولا تناسبية****- تمييز جدول تناسبية من جدول لا تناسبية** | **- حل الوضعية الانطلاقية 13****- وضعية الإدماج 13** |
| **الثاني**  | **- إتمام جدول تناسبية** **- النسبة المئوية ومقارنة حصص****- المقياس** | **متوازي المستطيلات** |  **- وصف متوازي المستطيلات** |
| **الثالث** | **- استعمال مجدول** **- حل الوضعية الانطلاقية7****- وضعية الإدماج 7** | **- تمثيل متوازي المستطيلات بالمنظورالمتساوي القياس** |
| **الرابع** | **تنظيم معطيات** | **- قراءة جداول و استخراج معلومات****- تنظيم معطيات في جدول****- تمثيل معطيات بمخطط أعمدة** | **- صنع متوازي المستطيلات****- حجم المكعب و متوازي المستطيلات** |
| **جوان** | **الأول** | **- تمثيل معطيات بمخطط دائري****- تمثيل بياني****- استعمال مجدول** | * **وحدات قياس الحجوم**
* **استعمال المجدول**
 |
| **الثاني** | **- حل الوضعية الانطلاقية8****- وضعية الإدماج 8** | **- حل الوضعية الانطلاقية14****- وضعية الإدماج 14** |

**الأستاذ : السيد المفتش السيد المدير**