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**