المتوسطـــــــــــــة: ………………………. المستــــــوى : السنة الرابعة متوسط

السنة الدراسيــــــة: 2018 – 2019 المـــــــــــادة : رياضيات

**المخطــــــــــط السنــــــــوي لبنـــــــــــــــــــــاء التعلمــــــــــــــــــــات**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأشهر** | **الاسبوع** | **المقطع** | **الحصة الأولى** | **الحصة الثانية** | **الحصة الثالثة** | **الحصة الرابعة** | **التقويم** |
| **سبتمبـــــــــر** | **01** | **الاعداد الطبيعية و الناطقة و الحسابات على الجذور**  **خاصية طاليس** | **التقويم التشخيصي** | **التقويم التشخيصي** | **التقويم التشخيصي** | **التقويم التشخيصي** | **معالجة** |
| **02** | **قاسم عدد طبيعي** | **تعيين قواسم عدد طبيعي** | **خواص قواسم عدد طبيعي** | **نظرية طالس** | **معالجة** |
| **03** | **القسم المشترك الأكبر** | **خوارزمية الفوارق** | **خوارزمية إقليدس** | **النظرية العكسية** | **معالجة** |
| **04** | **العددان الأوليان فيما بينهما** | **الكسر غير القابل للاختزال** | **الجذر التربيعي لعدد موجب** | **تقسيم قطعة** | **معالجة** |
| **أكتوبـــــــــر** | **01** | **حصر عدد غير ناطق** | **المعادلة :x2=b** | **العمليات على الجذور التربيعية** | **تقسيم قطعة** | **معالجة** |
| **02** | **العمليات على الجذور التربيعية** | **تبسيط عبارة تتضمن جذورا** | **وضعية تعلم إدماج** | **حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعية تقويمية** |
| **03** | **احساب الحرفي** | **النشر** | **المتطابقات الشهيرة** | **المتطابقات الشهيرة** | **إجراء الفرض المحروس رقم1** | **عرض حال الواجب رقم 1** |
| **04** | **المتطابقات الشهيرة** | **التحليل** | **التحليل** | **التحليل** | **تصحيح الفرض رقم 2** |
| **نوفمبــــــــر** | **01** | **وضعية تعلم إدماج** | **حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعية تقويمية** | **معالجة** | **معالجة** |
| **02** | **النسب المثلثية** | **جيب زاوية حادة** | **ظل زاوية** | **استعمال الحاسبة** | **إجراء الفرض المحروس رقم 2** | **معالجة** |
| **03** | **حساب الأطوال** | **حساب الزوايا** | **إنشاء زاوية** | **العلاقة بين النسب المثلثية** | **تصحيح الفرض رقم 2** |
| **04** | **وضعية تعلم إدماج** | **حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعية تقويمية** | **معالجة** | **عرض حال الواجب رقم 2** |
| **ديسمبـــــر** | **01** |  | **اختبــــــــــــــــــــــــــــــــــــارات الفصـــــــــــــــــــــــــــــل الأول** | | | | **تصحيح الاختبار رقم 1** |
| **02** | **المعادلات**  **الاشعة** | **معادلات من الدرجة1** | **ترييض مشكل** | **مفهوم شعاع** | **تساوي شعاعين** | **معالجة** |
| **03** | **خاصية الجداء المعدوم وحل معادلة جداء معدوم** | **حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة جداء معدوم** | **تركيب انسحابين وعلاقة شال** | **الشعاعان المتعاكسان** | **معالجة** |
| **04** | **عطلــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــة الشتـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاء** | | | | |
| **جانفــــــــــي** | **01** |  | **عطلــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــة الشتـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاء** | | | | |
| **02** | **و المتراجحات**  **و المعالم** | **مفهوم المتراجحة** | **حل متراجحة** | **تمثيل مجموع شعاعين** | **أنواع المعالم و مركبتا شعاع** | **معالجة** |
| **03** | **حل متراجحة** | **تمثيل حلول متراجحة بيانيا** | **قراءة مركبتي شعاع** | **تمثيل شعاع بمعرفة مركبتيه** | **عرض حال الواجب رقم 3** |
| **04** | **تساوي شعاعين** | **حساب مركبتي شعاع** | **حساب احداثيي منتصف قطعة** | **إجراء الفرض المحروس 3** | **معالجة** |
| **فيفـــــــري** | **01** | **حساب المسافة بين نقطتين** | **وضعية تعلم إدماج** | **حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعية تقويمية** | **تصحيح الفرض رقم 3** |
| **02** | **جملة معادلتين والدالة الخطية و الدالة التآلفية** | **المعادلة من الدرجة الأولى بمجهولين** | **جملة معادلتين** | **الحل الجبري لجملة معادلتين** | **إجراء الفرض المحروس 4** | **معالجة** |
| **03** | **الحل الجبري لجملة معادلتين** | **الدالة الخطية** | **تعيين عدد علمت صورته** | **تعيين دالة** | **تصحيح الفرض رقم 4** |
| **04** | **تمثيل دالة خطية** | **الدالة التآلفية** | **تعيين عدد صورته** | **تعيين دالة تآلفية** | **عرض حال الواجب رقم 4** |
| **مـــــــارس** | **01** | **اختبـــــــــــــــــــــــارات الفصـــــــــــــــــــــــــــــل الثانــــــــــــــي** | | | | **تصحيح الاختبار رقم 2** |
| **02** | **تمثيل دالة تآلفية** | **تعيين المعاملين a وb من البيان** | **معادلة مستقيم** | **الحل البياني لجملة معادلتين** | **حل وضعية بالاستعانة بالدالة الخطية و الدالة التآلفية** |
| **03** | **عطلــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــة الربيــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــع** | | | | |
| **04** | **عطلــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــة الربيــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــع** | | | | |
| **افر يــــــل** | **01** | **النسبة المئوية** | **المقادير المركبة** | **وضعية تعلم إدماج** | **حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعية تقويمية** |
| **02** | **الاحصاء** | **التكرار المجمع** | **التكرار النسبي المجمع** | **الوسط الحساب** | **إجراء الفرض المحروس رقم 5** | **تصحيح الفرض رقم 5** |
| **03** | **الوسيط** | **المدى والمنوال** | **وضعية تعلم إدماج** | **- حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعية تقويمية** |
| **04** | **الدوران و المضلعات المنتظمة و الهندسة في الفضاء** | **الدوران** | **صور بعض الأشكال بدوران**  **و استنتاج الخواص** | **صور بعض الأشكال بدوران**  **و استنتاج الخواص** | **الزاوية المركزية و الزاوية المحيطية** | **عرض حال الواجب رقم 4** |
| **مــــــــــــاي** | **01** | **خاصية الزاوية المحيطية والزاوية المركزية** | **المضلعات المنتظمة** | **الكرة و الجلة** | **مساحة الكرة ، حجم الجلة** | **معالجة** |
| **02** | **المقاطع المستوية** | **مقطع متوازي المستطيلات و مقطع موشور قائم** | **مقطع هرم و مقطع مخروط** | **مقطع اسطوانة** | **عرض حال الواجب رقم 6** |
| **03** | **مقطع كرة** | **التكبير و التصغير** | **وضعية تعلم إدماج** | **حل الوضعية الانطلاقية** | **وضعية تقويمية** |
| **04** | **مراجعـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــة عامــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــة** | | | | | |

الأستــــــــــــــــاذ السيد المفتــــــــــش السيد المديــــــــــــــــــــر