|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الموارد** | | **الأسابيع** | **الأشهر** | **الفصول** |
| **أسبوع (التعارف-إعطاء الأدوات -إرساء القواعد التنظيمية....)** | | **22-26** | سبتمبر | **الفصل الأول** |
| **أسبوع التقويم التشخيصي و المعالجة البيداغوجية** | | **29-03أكتوبر** |
| التعرف على قاسم عدد طبيعي |  | **06-10** | أكتوبر |
| تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي |
| تعيين القاسم المشترك الأكبر)القواسم االمشتركة) |
| تعيين القاسم المشترك الأكبر)عمليات الطرح المتتاليية) |
| تعيين القاسم المشترك الأكبر)سلسلة من القسمات الإقليدية) | **13-17** |
| العددان الأوليان فيما بينهما |
| كتابة كسر على الشكل غير قابل للاختزال |
| حل مشكلات بتوظيف ال PGCD |
| الجذر التربيعي لعدد موجب-التعرف على الأعداد الحقيقية | **20-24** |
| حل معادلة من الشكل x2= a |
| قواعد الحساب على الجذور التربيعية |
| تبسيط عبارات جبرية تتضمن جذورا تربيعية |
| نسبة مقامها عدد غير ناطق | **27-31** |
| خاصية طالس |
| الخاصية العكسية لخاصية طالس |
| خاصية فيتاغورس + الخاصية العكسية لفيتاغورس |
| جيب تمام و جيب زاوية حادة في مثلث قائم |  | **03-07** | نوفمبر |
| ظل زاوية حادة في مثلث قائم |
| استعمال حاسبة في حساب نسب مثلثية |
| حساب زوايا و أطوال بتوظيف جيب أو جيب تمام أو ظل زاوية حادة |
| العلاقات المثلثية | **10-14** |
| وضعية تعلم إدماج |
| تصحيح الوضعية الإنطلاقية |
| **وضعية تقويمية (الفرض المحروس)** |
| **تصحيح الوضعية التقويمية** |  | **17-21** |
| المتطابقات الشهيرة ❶ |
| المتطابقات الشهيرة ❷ |
| المتطابقات الشهيرة ❸ |
| تحليل عبارات جبرية بسيطة | **24-28** |
| حل معادلة من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد |
| حل معادلة جداء معدوم |
| حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة جداء معدوم |
| **اختبارات الفصل الأول** | **01-05** | ديسمبر |
| **عرض حال اختبار الفصل الأول + المعالجة** | **08-12** |
| معرفة الخواص المتعلقة بالمتباينات والعمليات | **15-19** |
| حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهو ل واحد وتمثيل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج |
| حل مشكلات بتوظيف المعادلات أو المتراجحات |
| تصحيح الوضعية الإنطلاقية |
| **عطلة الشتاء** | **20-04جانفي** |
| مفهوم الشعاع انطلاقا من الإنسحاب |  | **05-09** | جانفي | **الفصل الثاني** |
| تساوي شعاعين |
| مجموع شعاعين (علاقة شال) |
| مجموع شعاعين (قاعدة متوازي الأضلاع) + الشعاعان المتعاكسان |
| **-يوم مدفوع الأجر** | **12-16** |
| قراءة مركبتي شعاع |
| تمثيل مركبتي شعاع |
| حساب مركبتي شعاع + قاعدة الشعاعان المتساويان |
| حساب إحداثيتي نقطة باستعمال قاعدة الشعاعان المتساويان | **19-23** |
| حساب احداثيي منتصف قطعة بمعرفة احداثيي طرفيها |
| حساب المسافة بين نقطتين في معلم متعامد ومتجانس |
| وضعية تعلم إدماج |
| تصحيح الوضعية الإنطلاقية | **26-30** |
| **وضعية تقويمية (الفرض المحروس)** |
| **تصحيح الوضعية التقويمية** |
| حل جملة معادلتين بمجهولين من الدرجة الأولى |
| حل مشكلات بتوظيف جملة معادلتين | **02-06** | فيفري |
| معرفة الترميز |
| تعيين صورة عدد بدالة خطية |
| إيجاد عدد علمت صورته بدالة خطية |
| تعيين دالة خطية انطلاقا من عدد غير معدوم وصورته | **09-13** |
| تمثيل دالة خطية بيانيا / تعيين معامل توجيه تمثيل بياني لدالة خطية |
| قراءة التمثيل البياني لدالة خطية |
| حساب معامل دالة خطية انطلاقا من تمثيلها البياني |
| معرفة الترميز | **16-20** |
| تعيين صورة عدد بدالة تآلفية |
| تعيين عدد صورته بدالة تآلفية معلومة |
| تعيين دالة تآلفية انطلاقا من عددين و صورتيهما |
| تمثيل دالة تآلفية بيانيا | **23-27** |
| قراءة التمثيل البياني لدالة تآلفية |
| تعيين العاملين a و b انطلاقا من التمثيل البياني لدالة تآلفية |
| تفسير حل جملة معادلتين بيانيا |
| **اختبارات الفصل الثاني** | **02-06** | مارس |
| **عرض حال اختبار الفصل الثاني + المعالجة** | **09-13** |
| تمثيل و قراءة و ترجمة لوضعية يتدخل فيها مقدران أحدهما معطى بدلالة الآخر | **16-20** |
| حل مشكلات تتدخل فيها النسبة المئوية أو المقادير المركبة |
| وضعية تعلم إدماج |
| تصحيح الوضعية الإنطلاقية |
| **عطلة الربيع** | **21-05أفريل** |
| التعرف على الدوران |  | **06-10** | أفريل | **الفصل الثالث** |
| انشاء صورة نقطة بدوران |
| انشاء صور أشكال بدوران |
| خواص الدوران |
| الزاوية المركزية و الزاوية المحيطية | **13-17** |
| العلاقة بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية |
| إنشاء مضلعات منتظمة |
| **إدماج جزئي** |
| التعّرف على الكرة والجلة | **20-24** |
| حساب مساحة الكرة وحجم الجلة |
| وضعية تعلم إدماج جزئي |
| تجميع معطيات إحصائية في فئات وتنظيمها في جدول |
| حساب النكرارات المجمعة و التواترات المجمعة | **27-30** |
| تعيين المدى و المتوسط لسلسلة إحصائية |
| تعيين الوسيط لسلسلة إحصائية وترجمته |
| استعمال المجدولات لمعالجة معطيات إحصائية |
| وضعية تعلم إدماج | **04-08** | ماي |
| تصحيح الوضعية الإنطلاقية |
| **وضعية تقويمية (الفرض المحروس)** |
| **تصحيح الوضعية التقويمية** |
| **مراجعة عامة تحضيرا لشهادة التعليم المتوسط** | **11-15** |
| **اختبارات الفصل الثالث** | **18-22** |
|  | | **25-29** |