

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

السنة الثالثة من التعليم الثانوي العام و التكنولوجي

الشعب:

- رياضيات
- تقني رياضي
- علوم تجريبية

إشراف و تأليف

محمد فاتح مراد.....مفتش التربية والتكوين

المؤلفون:

مفتش التربية والتكوين	تاويرت جمال
مفتش التربية والتكوين	محمد قورين
أستاذ التعليم الثانوي	عبد الحفيظ فلاح
أستاذ التعليم الثانوي	عبد المؤمن موسى
أستاذ التعليم الثانوي	غريسي بلجيلالي

الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

أفريل 2007

بسم الله الرحمن الرحيم

مدخل

أعد هذا الكتاب استجابة لمتطلبات المنهاج الجديد الخاص بالسنة الثالثة من التعليم الثانوي العام و التكنولوجي الخاص بشعب الرياضيات ، التقني الرياضي والعلوم التجريبية الذي شرع في تطبيقه ابتداء من الدخول المدرسي 2007 – 2008 .

بالإضافة إلى الاحترام التام للمنهاج فقد حاولنا العمل بمختلف التوجيهات الواردة فيه كما حرصنا على تجسيد المقاربة بالكفاءات التي بني عليها من خلال اختيار أنشطة مناسبة سواء عند مقارنة مختلف المفاهيم أو عند إدماجها كما حظي استعمال تكنولوجيات الإعلام والاتصال بالاهتمام اللازم.

يحتوي الكتاب على ستة (6) أبواب تمت هيكلتها بنفس الكيفية على النحو التالي:

- عرض للكفاءات المستهدفة إضافة إلى نبذة تاريخية.
- أنشطة تمهيدية.
- الدرس.
- طرائق و تمارين محلولة.
- أعمال موجهة.
- استعداد للبيكالوريا.
- تمارين و مسائل.
- اختبار معلوماتك.

أردنا أن نجعل من هذا الكتاب وسيلة عمل ممتعة و ناجعة في آن واحد، نتمنى أن يسمح لكم من التحضير الجيد لامتحان نهاية السنة.

و إذ لا يخلو أي كتاب من نقائص فإننا نرحب، بكل اهتمام، بانتقادات القراء التي تهدف إلى إثراء و تحسين الكتاب و هم مشكورون مسبقا على ذلك.



5 1. المتتاليات العددية

6 أنشطة

الصفحة

الموضوع

94	مبرهنة بيزو
98	مبرهنة غوص
100	أعمال موجّهة
102	استعد للباكالوريا
104	تمارين
106	اختبر معلوماتك
118	
119	5. الأعداد المركّبة
120	أنشطة
122	الدرس والطرائق
124	الأعداد المركّبة
124	مرافق عدد مركّب
124	العمليات في مجموعة الأعداد المركّبة
128	طويلة وعمدة عدد مركّب
130	الشكل المتأثني لعدد مركّب غير معدوم
132	الشكل الأسّي لعدد مركّب غير معدوم
134	المعادلات من الدرجة الثانية
136	تذكير حول التحويلات النقطية المألوفة
138	الأعداد المركّبة والتحويلات النقطية
140	أعمال موجّهة
142	استعد للباكالوريا
144	تمارين
146	اختبر معلوماتك
162	
163	6. التشابه المباشر في المستوي
164	أنشطة
166	الدرس والطرائق
168	التشابه المباشر
170	خواص التشابه المباشر (1)
172	خواص التشابه المباشر (2)
174	خواص التشابه المباشر (3)
176	أعمال موجّهة
178	استعد للباكالوريا
	تمارين
	اختبر معلوماتك

8	الدرس والطرائق
10	تذكير حول المتتاليات العددية
12	الاستدلال بالتراجع
14	تقارب متتالية عددية
16	المتتالية المحدودة
18	متتاليتان متجاورتان
22	أعمال موجّهة
24	استعد للباكالوريا
40	تمارين
41	اختبر معلوماتك
42	
41	2. القسمة في \mathbb{Z}
42	أنشطة
44	الدرس والطرائق
44	قابلية القسمة في \mathbb{Z}
46	القسمة الأقليدية في \mathbb{Z}
46	أعمال موجّهة
52	استعد للباكالوريا
54	تمارين
56	اختبر معلوماتك
64	
65	3. الموافقات في \mathbb{Z}
66	أنشطة
68	الدرس والطرائق
68	الموافقات في \mathbb{Z}
72	التعداد
74	أعمال موجّهة
74	استعد للباكالوريا
76	تمارين
76	اختبر معلوماتك
78	
86	
	الموضوع
87	4. الأعداد الأولية
88	أنشطة
88	الدرس والطرائق
90	الأعداد الأولية
90	المضاعف المشترك الأصغر لعددتين

244 اختبار معلوماتك
246	
250	
252	استعمال الحاسبة البيانية

192	
193	7. الجداء السلمي
	أنشطة
194	الدرس والطرائق
	الجداء السلمي في الفضاء.....
196	التعامد.....
	المعادلات الديكارتية لمستو.....
198	بعد نقطة عن مستو.....
200	المرجح.....
	أعمال موجهة
202	استعد للباكالوريا
202	تمارين.....
204	اختبر معلوماتك.....
206	
208	
213	
214	8. المستقيمات والمستويات في الفضاء
	أنشطة
216	الدرس والطرائق
	المستقيمات في الفضاء.....
218	تقاطع المستقيمات والمستويات.....
	تقاطع مستويين.....
218	تقاطع ثلاث مستويات.....
	أعمال موجهة
220	استعد للباكالوريا
220	تمارين.....
222	اختبر معلوماتك.....
224	
226	
232	
233	9. المقاطع المستوية للسطوح
	أنشطة
234	الدرس والطرائق
	السطح الاسطواني الدوراني.....
236	سطح مخروط دوراني.....
	المجسم المكافئ - المجسم الزائدي.....
238	أعمال موجهة
240	استعد للباكالوريا
242	تمارين.....