

# 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:

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

الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

2007

بسم الله الرحمن الرحيم

مدخل

أعد هذا الكتاب استجابة لمتطلبات المنهاج الجديد الخاص بالسنة الثالثة من التعليم الثانوي العام و التكنولوجيا 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 تكنولوجيايات 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

يمكنكم من التحضير الجيد لامتحان نهاية السنة.

و كون هذا العمل إنجازا بشريا فإنه لا يخلو من النقائص، و عليه فإننا نرحب، بكل اهتمام، بانتقادات القراء التي تهدف إلى إثراء و تحسين الكتاب و هم مشكورون مسبقا على ذلك.



78	..... الدوال الأسية $x \mapsto e^{kx}$
80	..... دراسة الدالة الأسية
82	..... دراسة الدالة $\exp ou$
84	..... الدالة اللوغاريتمية النيبيرية
86	..... الخواص الجبرية
88	..... دراسة الدالة اللوغاريتمية النيبيرية
90	..... <b>أعمال موجّهة</b>
92	..... <b>استعد للباكالوريا</b>
94	..... <b>تمارين</b>
96	..... <b>اختبر معلوماتك</b>
100	
102	
118	
119	..... <b>4. التزايد المقارن</b>
120	..... <b>أنشطة</b>
122	..... <b>الدرس والطرائق</b>
124	..... قوى عدد حقيقي موجب تماما
126	..... دراسة الدالة $x \mapsto a^x$ و $x \mapsto \sqrt[n]{x}$
128	..... التزايد المقارن
132	..... <b>أعمال موجّهة</b>
134	..... <b>استعد للباكالوريا</b>
144	..... <b>تمارين</b>
145	..... <b>اختبر معلوماتك</b>
146	..... <b>5. الدوال الأصلية</b>
148	..... <b>أنشطة</b>
150	..... <b>الدرس والطرائق</b>
152	..... الدوال الأصلية
154	..... حساب الدوال الأصلية
156	..... المعادلات التفاضلية
158	..... <b>أعمال موجّهة</b>
	..... <b>استعد للباكالوريا</b>
	..... <b>تمارين</b>
	..... <b>اختبر معلوماتك</b>

5	..... <b>1. النهايات والاستمرارية</b>
6	..... <b>أنشطة</b>
8	..... <b>الدرس والطرائق</b>
10	..... نهاية منتهية أو غير منتهية عند $+\infty$ أو $-\infty$ ...
12	..... نهاية منتهية أو غير منتهية عند عدد حقيقي ...
14	..... تنمات على النهايات
16	..... نهاية دالة مركبة - النهايات بالمقارنة
18	..... الاستمرارية
20	..... مبرهنة القيم المتوسطة
22	..... الدوال المستمرة والرتبية تماما
24	..... <b>أعمال موجّهة</b>
26	..... <b>استعد للباكالوريا</b>
28	..... <b>تمارين</b>
30	..... <b>اختبر معلوماتك</b>
32	
34	
36	
38	
39	..... <b>2. الاشتقاقية</b>
40	..... <b>أنشطة</b>
42	..... <b>الدرس والطرائق</b>
44	..... الاشتقاقية
46	..... المشتقات والعمليات
48	..... اتجاه تعرّ دالة
50	..... اشتقاق دالة مركبة
52	..... التقريب التآلفي - طريقة أولر
54	..... دراسة دالة مثلثية
56	..... <b>أعمال موجّهة</b>
58	..... <b>استعد للباكالوريا</b>
60	..... <b>تمارين</b>
62	..... <b>اختبر معلوماتك</b>
64	
66	
68	
70	
72	
74	
75	..... <b>الموضوع</b>
76	..... <b>3. الدوال الأسية واللوغاريتمية</b>
	..... <b>أنشطة</b>
	..... <b>الدرس والطرائق</b>
	..... الدالة الأسية

240	..... استعداد للباكالوريا
242	..... تمارين
244	..... اختبار معلوماتك
246	
252	
253	استعمال الحاسبة البيانية

164	
165	6. الحساب التكاملي
166	..... أنشطة
168	..... الدرس والطرائق
170	..... تكامل دالة
172	..... خواص التكامل
174	..... القيمة المتوسطة
176	..... التمديد إلى دالة إشارتها كيفية
178	..... تطبيق الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية
180	..... بعض تطبيقات الحساب التكاملي
182	..... أعمال موجهة
184	..... استعداد للباكالوريا
186	..... تمارين
188	..... اختبار معلوماتك
190	
192	
194	
196	
198	
199	7. الاحتمالات الشرطية
200	..... أنشطة
202	..... الدرس والطرائق
204	..... العد (القوائم - الترتيبات - التبادلات)
206	..... التوفيقات - دستور ثنائي الحد
208	..... نمذجة تجريبية عشوائية
210	..... المتغير العشوائي - الأمل الرياضي والتباين
212	..... لمتغير عشوائي
214	..... الاحتمالات الشرطية
216	..... الحوادث المستقلة والمتغيرات العشوائية المستقلة
218	..... أعمال موجهة
220	..... استعداد للباكالوريا
222	..... تمارين
224	..... اختبار معلوماتك
226	
228	
230	
231	8. قوانين الاحتمال
232	..... أنشطة
234	..... الدرس والطرائق
236	..... قانون برنولي
238	..... قوانين الاحتمالات المستمرة
240	..... قياس تلاؤم سلسلة مشاهدة ونموذج احتمالي
242	..... القانون الأسي
244	..... أعمال موجهة