

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

المواضيع التي لم تنجز في السنة الدراسية 2019-2020 بسبب توقف
التدريس في المؤسسات التعليمية إثر جائحة كورونا

التعليم الثانوي العام والتكنولوجي
جميع الشعب - مادة الرياضيات -

جويلية 2020

السنة الثالثة آداب وفلسفة + آداب ولغات أجنبية

المحتوى	المحور
الإحصاء: إجراء محاكاة تجربة عشوائية بسيطة وذلك بملاحظة تطور تواترات القيم المختلفة الناتجة.	الإحصاء والاحتمالات
قانون الاحتمال: تعيين قانون الاحتمال المتعلق بتجربة عشوائية لها عدد منته من الإمكانيات.	
الأمّل الرياضياتي والتباين لنتائج عددية متعلقة بتجربة عشوائية: الربط بين الوسط الحسابي والأمّل الرياضياتي والتباين التطبيقي والتباين النظري لسلسلة إحصائية.	

السنة الثالثة تسيير واقتصاد

المحتوى	المحور
تعريف سلسلة إحصائية لمتغيرين حقيقيين.	الإحصاء
تمثيل سلسلة إحصائية لمتغيرين حقيقيين بسحابة نقط.	
تعيين إحداثيي النقطة المتوسطة.	
إنشاء مستقيم تعديل خطي.	الاحتمالات
أمثلة لسلاسل إحصائية من الشكل $(X; \ln Y)$ أو $(\ln X; Y)$.	
قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية: تعيين قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية لها عدد منته من الإمكانيات.	
الأمّل الرياضياتي والتباين والانحراف المعياري المرفق بقانون احتمال عددي.	
الاحتمال الشرطي: حساب احتمال حادثة علما حدوث حادثة أخرى.	
الشجرة المتوازنة: بناء شجرة متوازنة واستعمالها في حساب الاحتمال	
دستور الاحتمالات الكلية.	الاحتمالات
استقلال حادثتين: التعرف على حادثتين مستقلتين.	

السنة الثالثة شعب: علوم تجريبية- تقني رياضي - رياضيات

المحتوى	المحور
تعيين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية (الانسحاب، التحاكي، الدوران). - التعرف عن تحويل انطلاقاً من الكتابة المركبة.	التحويلات النقطية
حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاكيات أو دورانات بواسطة الأعداد المركبة.	
توظيف الأعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب، الدوران والتحاكي.	
التعبير عن تشابه مباشر بالأعداد المركبة.	الدوال الأصلية والحساب التكاملي
تركيب تشابهين مباشرين.	
تعيين الدالة أصلية التي تأخذ قيمة y_0 من أجل قيمة x_0 للمتغير.	
حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = f(x)$ ، $y'' = f(x)$ حيث f دالة مألوفة.	
توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى.	
مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها.	
توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية.	الهندسة في الفضاء
الجداء السلمي: تعريف، توظيف الجداء السلمي لإثبات تعامد مستقيمين، تعامد مستويين، تعامد مستقيم ومستوى.	
توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة لمستوى وحساب المسافة بين نقطة ومستوى ولتعيين مجموعات نقط.	
المستقيمت والمستويات في الفضاء: استعمال التمثيلات الوسيطة لحل مسائل الاستقامية، التلاقي، انتماء 4 نقط إلى نفس المستوي.	
الأوضاع النسبية: تحديد الوضع النسبي لمستويين، لمستقيم ومستوى، لمستقيمين.	