



الإطار المرجعي للامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا 2022  
مادة الرياضيات  
مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المجال الرئيسي الأول : الجبر

المجال الفرعي 1 : التعداد.

- 1.1.1. توظيف شجرة الاختيارات في حالات تعدادية؛  
2.1.1. تطبيق التعداد في حل مسائل.

المجال الفرعي 2 : الحساب العددي.

- 1.2.1. توظيف التناسبية في وضعيات متنوعة؛  
2.2.1. حل معادلة من الدرجة الثانية بمجهول واحد؛  
3.2.1. حل معادلة تؤول في حلها إلى حل معادلات من الدرجة الثانية بمجهول واحد؛  
4.2.1. حل متراجحة من الدرجة الثانية بمجهول واحد؛  
5.2.1. حل متراجحة تؤول في حلها إلى حل متراجحات من الدرجة الثانية بمجهول واحد؛  
6.2.1. حل أنظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين؛  
7.2.1. تربيض وضعيات تتضمن مقادير متغيرة و تؤول في حلها إلى حل معادلات من الدرجة الأولى أو الثانية بمجهول واحد ؛  
8.2.1. تربيض وضعيات تتضمن مقادير متغيرة و تؤول في حلها إلى حل متراجحات من الدرجة الأولى أو الثانية بمجهول واحد ؛  
9.2.1. تربيض وضعيات تتضمن مقادير متغيرة و تؤول في حلها إلى حل أنظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين.

المجال الفرعي 3: المتتاليات الحسابية و الهندسية.

- 1.3.1. التعرف على متتالية حسابية وتحديد أساسها وحدها الأول؛  
2.3.1. التعرف على متتالية هندسية وتحديد أساسها وحدها الأول؛



- 3.3.1. حساب الحد من الرتبة  $n$  لمتتالية حسابية؛
- 4.3.1. حساب الحد من الرتبة  $n$  لمتتالية هندسية؛
- 5.3.1. حساب مجموع  $n$  حدا متتابعا من متتالية حسابية؛
- 6.3.1. استعمال المتتاليات الحسابية في حل مسائل؛
- 7.3.1. حساب مجموع  $n$  حدا متتابعا من متتالية هندسية؛
- 8.3.1. استعمال المتتاليات الهندسية في حل مسائل.

## المجال الرئيسي الثاني : التحليل

### المجال الفرعي 1 : النهايات

- 1.1.2. التمكن من حساب نهايات الدوال الحدودية في  $+\infty$  و  $-\infty$  و  $x_0$ ؛
- 2.1.2. التمكن من حساب نهايات الدوال الجذرية في  $+\infty$  و  $-\infty$  و  $x_0$ ؛

### المجال الفرعي 2 : الاشتقاق

- 1.2.2. حساب مشتقات الدوال الحدودية؛
- 2.2.2. حساب مشتقات الدوال الجذرية؛
- 3.2.2. تحديد معادلة مماس لمنحنى دالة في نقطة وإنشاؤه؛
- 4.2.2. تحديد رتبة دالة انطلاقا من دراسة إشارة مشتقتها؛
- 5.2.2. حل مسائل تطبيقية حول القيم الدنوية والقيم القصوية؛
- 6.2.2. تحديد إشارة دالة انطلاقا من جدول تغيراتها.

### المجال الفرعي الثالث : دراسة وتمثيل الدوال

- 1.3.2. استعمال زوجية دالة في اختصار مجموعة دراستها؛
- 2.3.2. دراسة و تمثيل دوال حدودية من الدرجة الثانية؛
- 3.3.2. دراسة و تمثيل دوال حدودية من الدرجة الثالثة؛
- 4.3.2. دراسة و تمثيل دوال متخاطة؛
- 5.3.2. تحديد إشارة دالة انطلاقا من تمثيلها المبياني؛
- 6.3.2. استعمال التمثيل المبياني لدالة لدراسة حلول بعض المعادلات والمترajحات؛
- 7.3.2. استعمال جدول تغيرات دالة لدراسة حلول بعض المعادلات والمترajحات.



## جدول التخصيص

أ . حسب المجالات الرئيسية

المجالات	المجالات الفرعية	نسبة الأهمية
الجبر	التعداد	10%
	التناسب؛ النسب المئوية؛ السلم	5%
	المعادلات والمترجمات	15%
	النظومات	10%
	المتاليات الحسابية و الهندسية	20%
التحليل	النهايات	10%
	الاشتقاق	10%
	دراسة وتمثيل الدوال	20%
	المجموع	100%

ب . حسب المستويات المهارية

نسبة الأهمية	المستوى المهاري
60%	تطبيق مباشر للمعارف (تعريف؛ خاصية؛ مبرهنة؛ خوارزمية؛ صيغة؛ تقنية؛ قاعدة؛ .....).
30%	استحضار وتطبيق معارف غير معلنة في السؤال (تعريف؛ خاصية؛ مبرهنة؛ خوارزمية؛ صيغة؛ تقنية؛ قاعدة؛ ..... ) في وضعية مألوفة.
10%	استحضار وتطبيق وتوليف معارف غير معلنة في حل مسائل.



الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من لملك البكالوريا 2022

الإطار المرجعي لمادة الرياضيات مملك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المركز الوطني للإمتحانات. الهاتف : 037.71.44.53/52 - الفاكس: 037.71.44.37 - البريد الإلكتروني: [cne@men.gov.ma](mailto:cne@men.gov.ma) ص 3 من 3