



الإطار المرجعي لامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

مادة الرياضيات

شعبة الفنون التطبيقية

المجال الرئيسي الأول: الجبر

المجال الفرعي 1 : الحساب العددي

- 1.1.1. توظيف التناسبية في وضعيات متنوعة؛
- 2.1.1. حل معادلة من الدرجة الثانية بمجهول واحد؛
- 3.1.1. حل معادلة تؤول في حلها إلى حل معادلات من الدرجة الثانية بمجهول واحد؛
- 4.1.1. حل متراجحة من الدرجة الثانية بمجهول واحد؛
- 5.1.1. حل متراجحة تؤول في حلها إلى حل متراجحات من الدرجة الثانية بمجهول واحد؛
- 6.1.1. حل أنظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين؛
- 7.1.1. تربيض وضعيات تتضمن مقادير متغيرة و تؤول في حلها إلى حل معادلات من الدرجة الأولى أو الثانية بمجهول واحد ؛
- 8.1.1. تربيض وضعيات تتضمن مقادير متغيرة و تؤول في حلها إلى حل متراجحات من الدرجة الأولى أو الثانية بمجهول واحد ؛
- 9.1.1. تربيض وضعيات تتضمن مقادير متغيرة و تؤول في حلها إلى حل أنظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين.

المجال الفرعي 2 : المتتاليات العددية

- 1.2.1. التعرف على متتالية حسابية وتحديد أساسها وحدها الأول؛
- 2.2.1. التعرف على متتالية هندسية وتحديد أساسها وحدها الأول؛
- 3.2.1. حساب الحد من الرتبة  $n$  لمتتالية حسابية؛
- 4.2.1. حساب الحد من الرتبة  $n$  لمتتالية هندسية؛
- 5.2.1. حساب مجموع  $n$  حدا متتابعا من متتالية حسابية؛
- 6.2.1. استعمال المتتاليات الحسابية في حل مسائل؛
- 7.2.1. حساب مجموع  $n$  حدا متتابعا من متتالية هندسية؛
- 8.2.1. 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 3 : 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؛  
5.4.2. تحديد إشارة دالة انطلاقا من تمثيلها المبياني؛  
6.3.2. استعمال التمثيل المبياني لدالة لدراسة حلول بعض المعادلات والمتراجحات؛  
7.3.2. استعمال جدول تغيرات دالة لدراسة حلول بعض المعادلات والمتراجحات.

## المجال الرئيسي الثالث: الهندسة.

## المجال الفرعي 1 : الهندسة المستوية

- 1.1.3. توظيف مبرهنتي طاليس المباشرة و العكسية ؛  
2.1.3. إنشاء صور الأشكال الاعتيادية بتحويل اعتيادي؛  
3.1.3. استعمال التحويلات الاعتيادية في حل مسائل.

## المجال الفرعي 2 : الهندسة الفضائية.

- 1.2.3. التعرف على المجسمات الاعتيادية وإنشاؤها وفق المنظور المتساوي؛  
2.2.3. استعمال بعض الخاصيات الأساسية للأوضاع النسبية للمستقيمات و المستويات لدراسة بعض الوضعيات الهندسية في الفضاء .  
3.2.3. تطبيق خاصيات الإسقاط والمفاهيم المرتبطة بها في وضعيات مختلفة.

## جدول التخصيص

أ . حسب المجالات الرئيسية

المجالات	المجالات الفرعية	نسبة الأهمية
الجبر	التناسب؛ النسب المئوية؛ السلم	5
	المعادلات والمترجمات	15
	النظمت	10
	المتتاليات الحسابية و الهندسية	15
التحليل	النهايات	5
	الاشتقاق	10
	دراسة وتمثيل الدوال	20
الهندسة	الهندسة المستوية	10
	الهندسة الفضائية	10
المجموع		% 100

ب . حسب المستويات المهارية

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