

وزن المجال الفرعي (%)	تفصيل المجالات الفرعية	المستوى الدراسي والجامعي للمجالات الفرعية	المجالات الفرعية	المجالات الرئيسية
40%	<ul style="list-style-type: none"> Suites numériques et fonctions Intégration Formule de Taylor, développement limité et Application Séries numériques, suites et séries de fonctions Fonctions de plusieurs variables Calcul intégral et formes différentielles 	السنتان الاولى والثانية بالمسالك الجامعية	1. المجال الفرعي 1: التحليل	مادة التخصص
15%	<ul style="list-style-type: none"> Géométrie dans le plan Géométrie dans l'espace Nombre complexes et géométrie. 	برنامج الثانوي التأهيلي والاعدادي	2. المجال الفرعي 2: الهندسة	
30%	<ul style="list-style-type: none"> Généralités sur la théorie des ensembles, les relations binaires et les applications Arithmétique dans Z Structures usuelles (groupe, anneau et corps) Polynômes et fractions rationnelles Espaces vectoriels, matrices et déterminants Réduction des endomorphismes et applications 	السنتان الاولى والثانية بالمسالك الجامعية	3. المجال الفرعي 3: الجبر والحسابيات	
15%	<ul style="list-style-type: none"> Dénombrément Calcul des probabilités Variables aléatoires, loi de probabilité et fonction de densité Lois discrètes usuelles et lois continues usuelles 	الثانوي التأهيلي والسنتان الاولى والثانية بالمسالك الجامعية	4. المجال الفرعي 4: حساب الاحتمالات	

بعض المراجع التي يمكن الاستعانة والاستئناس بها.

- التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس مادة الرياضيات بسلك التعليم الثانوي التأهيلي (نونبر 2007)؛

- البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة الرياضيات بسلك التعليم الثانوي الإعدادي (غشت 2009)؛

- كراسات معالجة تعثرات المتعلمات والمتعلمين بسلك التعليم الثانوي الإعدادي، الصادرة عن وزارة التربية الوطنية، مديرية المناهج، شتنبر 2020.

- Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadre ;

- Descriptif du Licence d'Education : Spécialité Enseignement Secondaire- mathématique 2018.



توصيف المجالات المضمونية للاختبارات الكتابية لمباريات توظيف الأساتذة الأطر النظامية للأكاديميات - 2021

تخصص الرياضيات

- ⊙ نوع المباراة: مباراة توظيف الأساتذة الأطر النظامية للأكاديميات بالنسبة للتعليم الثانوي بسلكه الإعدادي والتأهيلي
- ⊙ الاختبار: ديداكتيك مادة التخصص.
- ⊙ المدة: 2 ساعات
- ⊙ المعامل: 1
- ⊙ مواصفات الاختبار: إنتاج وثيقة - تحليل ومناقشة نص - اختبار متعدد الأسئلة.

المجالات الرئيسية	المجالات الفرعية	المستوى الدراسي والجامعي للمجالات الفرعية	تفصيل المجالات الفرعية	وزن المجال الفرعي (%)
مادة ديداكتيك التخصص	1. المجال الفرعي 1: Concepts et notions didactiques de base	سلك الاجازة في التربية	<ul style="list-style-type: none"> • Contrat didactique, variable didactique, représentation / conception, niveau de formulation d'un concept mathématique, obstacle, conflit sociocognitif, situation-problème, trame conceptuelle, modèle didactique, transposition didactique. 	40%
	2. المجال الفرعي 2: Curriculum et ressources	سلك الاجازة في التربية	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle et exploitation du manuel scolaire et des orientations pédagogiques • Outils didactiques spécifiques à l'enseignement des mathématiques (histoire, jeux, énigme mathématique) • Analyse des ressources didactiques • Usages pédagogiques des TIC spécifiques aux mathématiques 	30%
	3. المجال الفرعي 3: Tendances didactiques actuelles relatives à l'enseignement des mathématiques	سلك الاجازة في التربية	<p>Enseignement par :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Résolution de problèmes ➤ Démarche d'investigation 	30%

بعض المراجع التي يمكن الاستعانة والاستئناس بها.

- التوجيهات التربوية والبرامج الخاصة بتدريس مادة الرياضيات بسلك التعليم الثانوي التأهيلي (نونبر 2007)؛

- البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة الرياضيات بسلك التعليم الثانوي الإعدادي (غشت 2009)؛

- كراسات معالجة تعثرات المتعلمات والمتعلمين بسلك التعليم الثانوي الإعدادي، الصادرة عن وزارة التربية الوطنية، مديرية المناهج، شتنبر 2020.

- Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadre ;

- Descriptif du Licence d'Education : Spécialité Enseignement Secondaire- mathématique 2018.