

المركز الوطنى للامتحانات المدرسية وتقييم التعلمات

توصيف المجالات المضمونية للاختبارات الكتابية لمباريات ولوج سلك تأهيل أطر التدريس بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين - دورة أكتوبر 2024 -

تخصص الرياضيات

- © نوع المباراة: ولوج مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي ومسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي التأهيلي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين.
 - @ التخصص: الرياضيات.
 - @ الاختبار: مادة التخصص.
 - @ المعامل: 20
 - @ مدة الإنجاز: 4 ساعات
 - @ مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).
 - لغة الاختبار: اللغة الفرنسية

المجالات الرئيسية	المجالات الفرعية	تفصيل المجالات الفرعية	وزن المجال الفرعي (%)	ورَن المجال الرئيسي (%)
	Sous-domaine 1 : fonctions d'une variable réelle	 Nombres réels Fonctions réelles d'une variable réelle Fonctions dérivables Formule de Taylor et applications Développement limité et applications Résolution numérique et interpolation 	20%	
	Sous-domaine 2 : fonctions de plusieurs variables	 Espaces vectoriels normés et topologie Limites et continuité Différentiabilité Formule de Taylor et extremums 	10%	المركز الوطني المتحدد المركز الوطني المركز الوطني المرسية الم
Domaine A : analyse et probabilité	Sous-domaine 3 : suites et séries	 Suites numériques Séries numériques Suites et séries de fonctions Séries entières Séries de Fourier 	20%	50%
	Sous-domaine 4 : calcul intégral et différentiel	 Intégration Calcul intégral et formes différentielles Mesure et intégration Calcul différentiel 	20%	
	Sous-domaine 5 : topologie	 Espaces topologiques Espaces métriques Quelques théorèmes fondamentaux d'analyse 	10%	
	Sous-domaine 6 : probabilité et statistique	 Statistique descriptive Eléments de probabilité Variables aléatoires et loi de probabilité Lois de probabilité classiques 	20%	

المجالات الرئيسية	المجالات الفرعية	تفصيل المجالات الفرعية	وزن المجال الفرعي (%)	وزن المجال الرئيس <i>ي</i> (%)
المركز الوطني المركز الوطني المركز الوطني المحادثات المدرسية المدرسية المحادثات المدرسية المحادثات المدرسية ال	Sous-domaine 7 : généralités sur la théorie des ensembles et arithmétique dans Z	 Notions de logique et langage de base de la théorie des ensembles Relations binaires et applications Arithmétique dans Z 	20%	
	Sous-domaine 8 : structures algébriques, polynômes et fractions rationnelles	 Groupes Anneaux et corps Polynômes Fractions rationnelles Polynômes à plusieurs indéterminées 	20%	
	Sous-domaine 9 : espaces vectoriels, matrices et déterminants	 Résolutions des systèmes linéaires par la méthode de Gauss Espaces vectoriels Espaces vectoriels de dimension finie Matrices Déterminant et applications 	20%	50%
	Sous-domaine 10 : réduction des endomorphismes, applications	 Polynômes d'endomorphismes Diagonalisation, trigonalisation Décomposition de Jordan Applications 	10%	
	Sous-domaine 11 : dualité, espaces euclidiens, espaces hermitiens	 Dualité Espaces Préhilbertiens réels Espaces Euclidiens Espaces Hermitiens 	10%	
	Sous-domaine 12 : géométrie	 Espaces affines Applications affines Espaces affines Euclidiens Orientation et isométries Coniques en géométrie euclidienne Applications des nombres complexes à la géométrie 	20%	