



+0XHAξ+ I HCY0ξΘ
+0C0U0θ+ I 0X0Cξ 00C0
Λ 0C0S++X 0*0*0000
Λ 000HCΛ 00XHH0 Λ 00*0*0 0C0000



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأطر المرجعية المكيفة الخاصة باختبارات الامتحان الوطني الموحد لنيل شهادة التقني العالي (BTS) - دورة 2020
الإطار المرجعي للاختبار الخاص بمكون الرياضيات – تخصص فنون وصناعات الطباعة

Composante: Les mathématiques
Filière: Arts et Industries Graphiques

I - INTRODUCTION

L'élaboration du cadre référentiel de l'examen d'obtention du Brevet de Technicien Supérieur BTS Arts et industries Graphiques vise à doter les commissions responsables des examens d'une plate forme unifiant les pratiques d'évaluation des apprentissages.

Il constitue d'une part, la référence de base pour l'évaluation du niveau de développement des compétences chez les étudiants en cours d'apprentissage et d'autre part, un guide méthodologique pour l'élaboration des épreuves de l'examen de fin de formation attestant du niveau de maîtrise des compétences.

L'élaboration du présent cadre référentiel s'appuie sur l'approche par compétence (APC) retenue par notre système éducatif comme fondement pédagogique dans la conception des curriculums. L'évaluation sera conforme au programme d'études acquis par les étudiants durant les deux années de formation.

الأطر المرجعية المكيفة الخاصة باختبارات الامتحان الوطني الموحد لنيل شهادة التقني العالي (BTS) - دورة 2020
الإطار المرجعي للاختبار الخاص بمكون الرياضيات-تخصص فنون وصناعات الطباعة
مديرية التكوين وتنظيم الحياة المدرسية والتكوينات المشتركة بين الأكاديميات- المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه
الهاتف: 0537.71.44.53 /52 -الفاكس : 0537.71.44.09 البريد الإلكتروني : cneebts@gmail.com ص 1 من 3

II - DOMAINES DES CONTENUS ET POURCENTAGES D'IMPORTANCES RELATIFS

Domaine	Sous-domaines	Contenu	% de qualification	
Mathématiques	I – Algèbre et géométrie	1 - Calcul numérique	20 %	
		2 - Géométrie plane		
		3 – Géométrie dans l'espace (utilisation de logiciel)		
	II - Analyse	4 - Fonction numériques	De fonctions usuelles <ul style="list-style-type: none"> • Limites ; • Dérivées ; • Courbes (tracées) ; • Primitives ; • Logarithmes et exponentielles. 	40 %
		5 – Suites et séries numériques		
		6 - Calcul intégral		
	III – Statistiques	7 - Statistiques	<ul style="list-style-type: none"> • Séries statistiques simples ; • Séries statistiques doubles ; • Ajustement linéaire. 	20 %
	IV – Mathématiques financières	8- Calcul financier	<ul style="list-style-type: none"> • Intérêts simples et composés ; • Annuités ; • Tableau d'amortissement ; • Indices. 	20 %



VI-Présentation du sujet

- Cette épreuve vise à contrôler l'acquisition des différents savoirs des mathématiques nécessaires au développement des compétences requises du technicien supérieur en Arts et Industries Graphiques ;
- Le sujet des mathématiques abordera tout ou partie des compétences du contenu des quatre parties cités dans le référentiel de formation ;
- Le sujet sera accompagné d'un barème détaillé et de la durée de réalisation de l'épreuve.
- La durée de l'épreuve : 2 h et le coefficient : 10.

VII-Correction

- Un corrigé indicatif de l'épreuve sera préparé et remis à la commission d'examen lors de la correction des copies.
- Le ou les correcteurs des copies d'examen doivent respecter scrupuleusement les termes et conditions cités dans ce cadre référentiel d'examens.

