

علم تصحيح امتحان مادة اللغة الفرنسية

للسنة الرابعة - رياضيات (التحليل الرياضي - الجبر الهندسة
تطبيقية وصلو مائتة) 6/7/2020 - 11/3 - 13/3
امتحان الفصل الأول

السؤال الأول : الترجمة إلى العربية (25 درجة)

نقول أن مجموعة من النقاط على محور السينات هي من ميا من صفر
إذ كان مجموع أطوال مجالات حاوية لكل نقاطها يكن جعله صغير
إفترضياً (10)

هذه النظرية الهامة تسمح لنا بأن نحس مباشرة دون الرجوع إلى
المعريف تكامل ما عند ما نعرف الدالة الأصلية للتابع (9)
التالي التالية يكن أن نبرهن بإستقاف الطرفين للوصول على مطابقة

السؤال الثاني : الترجمة إلى الفرنسية (30 درجة)

أ) φ cependant on peut donner une définition abstraite (7)

ب) le théorème suivant sur l'intégrale de Riemann est important (8)

ت) quand cette limite existe on dit que $f(x)$ est intégrable (8)

ث) théorème fondamentale dans le calcul intégrale (7)

السؤال الثالث : على الفراغات (30 درجة)

En dimension trois (3), on obtient un repère orthogonal (3)

en construisant trois axes (3), deux à deux perpendiculaire (3)

qui se coupent en un point (3)

les méthodes numériques de calcul des intégrales (3)

s'utilisent dans le cas (3) où les intégrales ne peuvent être évaluées exactement (3)

السؤال الرابع : كتابة الصيغة بالفرنسية (15) $\int_0^{\infty} \frac{1}{1+x^2} dx = \frac{\pi}{2}$

l'intégrale de un sur un plus x carrée de zéro jusqu'à l'infini égale π sur deux (8)

$$|x - x_0| < \delta$$

la valeur absolue de x moins x zéro moins que δ (4)

$$x^2 + y^2 \leq 1$$

x carrée plus y carrée moins ou égale un (3)

بسم الله الرحمن الرحيم

13/3 - 11/3 - 2025/2/6

أ. أحمد فايل

أ

1) Traduisez le texte suivant en arabe (25 degrés)

On dit qu'un ensemble de points sur l'axe des x , est de mesure nulle, si la somme des longueurs d'intervalles contenant tous ses points peut être rendue arbitrairement petite.

Cet important théorème nous permet de calculer, directement, sans revenir à la définition, une intégrale, quand nous connaissons une primitive de la fonction.

Les résultats suivants peuvent se démontrer en dérivant les deux côtés pour aboutir à une identité.

2) Traduisez le texte suivant en français (30 degrés)

- أ- مع ذلك نستطيع إعطاء تعريف مجرد.
ب- المبرهنة التالية على تكامل ريمان هامة.
ت- عندما توجد هذه النهاية، نقول أن $f(x)$ قابلة للمكاملة.
ث- المبرهنة الأساسية في الحساب التكاملي.

3) Remplissez les vides par les mots convenables (30 degrés)

Perpendiculaires – trois - intégrales - cas - exactement - point numériques - peuvent - orthogonal – axes.

En dimension, on obtient un repère en construisant trois, deux à deux qui se coupent en un

Les méthodes de calcul des s'utilisent dans le

..... où les intégrales ne être évaluées

4) Ecrivez les formules suivantes en français (15 degrés)

$$\int_0^{\infty} \frac{1}{1+x^2} dx = \frac{\pi}{2}, |x - x_0| < \delta, x^2 + y^2 \leq 1$$

Fin