

سنة -
علم صحيح امتحان مادة اللغة الفرنسية
للجنة الثالثة رياضيات - الفصل الأول
19 / 10 / 96 - 11

السؤال الأول: الترجمة إلى العربية (25 درجة)
المطبق هو قانون ينشأ تقابلًا بين عناصر مجموعتين. (6)

بالرغم من أن دالة تكون غالباً معرفة بواسطة صيغة فهذه

ليست دوماً هي الحال. (8)
بيان دالة معرفة بـ $y = f(x)$ هو صيغتها للدالة ويمكن

أن يتم الحصول عليه بتحميل نقاط الإحداثيات (x, y) حيث $y = f(x)$

في جملة إحداثيات معقدة. (11)

السؤال الثاني (30 درجة) الترجمة إلى الفرنسية

- أ) l'ensemble des valeurs auquel appartient x s'appelle l'ensemble de définition (8)
- ب) on a des résultats analogues pour les limites à droite et à gauche (8)
- ت) on utilise également ce symbole pour désigner l'ensemble vide. (7)
- ث) on ne considérera que des ensembles des nombres réels. (7)

السؤال الثالث: طرق الفراغات (30 درجة)

س' il existe une constant M telle que $f(x) \leq M$ pour tout x du domaine de définition de f on dit que $f(x)$ est bornée supérieurement sur cet ensemble et M est appelée un majorant de la fonction.

on particularise un ensemble donné soit en dénombrant ses éléments, soit en établissant des propriétés caractérisant ses éléments.

la réunion d'un nombre fini quelconque d'ensembles de \mathcal{F} appartient à \mathcal{F} .

السؤال الرابع: كتابة الصيغ بالفرنسية: (15 درجة)

$A \setminus B$ A moins B (2)

a^2 a carrée (2)

a^n a puissance n (2)

$[-1, +1]$ l'intervalle moins un plus un (4)

$A \cup B$ A union B (2)

$x \neq b$ x n'égale pas b (3)

نهاية علم الصحيح
أستاذ المادة أحمد هليل
19 / 10 / 2019