



BKalan

Recueil de sujets de concours



Instituts de Formation des Maîtres (IFM)

Matière : Mathématiques

N°	Année	Sujet	Page
1	2015	Mathématiques – Généralistes	2

Nombre de sujets : 1 | Version : V1 | Générée le 21 octobre 2026

Retrouvez d'autres documents sur :

<https://bkalan.ml/api/files/WhatsApp/CONCOURS/NATIONAUX/docs.html>

Vous avez des sujets ou des corrigés ? Envoyez-les-nous :

Partager mes documents 📁

Bonne chance aux candidats. Le bonheur est au bout de l'effort !!!

M. E .N / C.N.E.C.E :

مسابقة دخول معهد الهجرة التربوي:

Concours d'entrée à L'IFM Hégire Tombouctou 2015

Mathématiques (Généralistes - IF Hégire): مادة الرياضيات:

Durée: 2 h * Coef:1**

أولاً: الجبر

التمرين الأول:

نعطي الدالتين:

$$د(س) = (3س-7) (3س+7) + (3س+2) و ق(س) = 3س^2 + 42س + 49$$

1- انشر وبسط ورتب ترتيباً تنازلياً الدالة د(س)؛

2- حلل تحليلاً كاملاً كلا من الدالتين د(س) و ق(س)، ثم استنتج مجموعة حلول المعادلة د(س)=0؛

التمرين الثالث (مسألة): ساهمت مجموعة (تتكون من 20 فرداً معلمون وتلاميذ)، في شراء مجموعة من الكتب لخزانة المدرسة بثمن 3200 فرنكا.

1- إذا علمت أن كل أستاذ ساهم بـ 300 فرنكا وأن كل تلميذ ساهم بـ 100 فرنكا، فما هو عدد المعلمين وما هو عدد التلاميذ المساهمين؟

2- وإذا كان عدد البنين وعدد البنات يتناسبان على التوالي مع العددين 5 و 2؛ فما عدد البنين وما عدد البنات.

ثانياً: الهندسة:

التمرين الأول: أ ب ج مثلث بحيث: أ ب=6 سم و أ ج=8 سم و ب ج=10 سم.

1- أثبت أن المثلث أ ب ج قائم الزاوية؛

2- احسب النسب المثلثية للزاوية (ب) أي: ج ا ب، و ج ت ا ب، و ظ ا ب؛

3- ارسم الشكل.