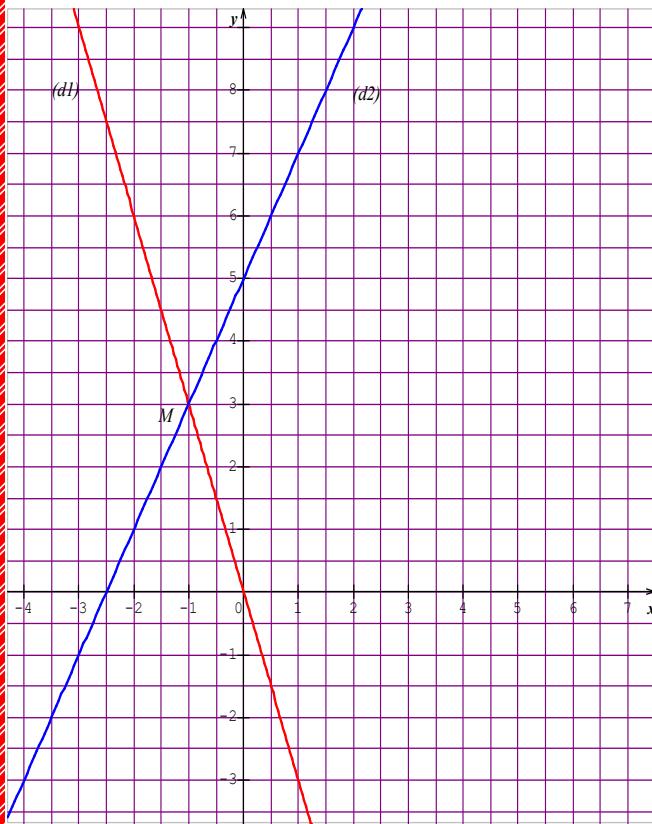


﴿أَنْ هُوَ إِلَّا اللَّهُ فِي الْإِنْفَانِيَاتِ﴾

الزمن : ساعة واحدة

المستوى: السنة الرابعة متوسط 009 - 010



التمرين الأول: (6 ن)

انظر إلى التمثيل البياني في الشكل المقابل .

1- عين الدالة f التي يمثلها المستقيم (d_1)

والدالة g " " " (d_2)

2- عين حسابياً احداثي نقطة التقاطع M .

التمرين الثاني: (6 ن)

فاكهاني فسدت لديه نوع من الفاكهة بنسبة 30% بفعل درجة الحرارة المرتفعة .

1- اكتب الدالة f التي تترجم هذه الوضعية حيث x يرمز لوزن الفاكهة قبل فسادها .

2- اذا علمت أن ما تبقى من الفاكهة هو 327kg فاحسب وزن الفاكهة قبل الفساد .

3- كان يبيع هذا الفاكهاني 1kg من هذه الفاكهة قبل أن تفسد بـ 90 DA فقرر خفض السعر بنسبة 15% حتى يبيع باقي الفاكهة ولا تضيع كلها . احسب السعر الجديد لهذه الفاكهة .

التمرين الثالث : (8 ن)

$\triangle ABC$ مثلث متساوي الساقين حيث $AB = AC$ حيث
أنشئ الدائرة المحيطة بهذا المثلث مركزها O .

" القطر $[AM]$ ".

أحسب : \hat{AOC} * \hat{AMC} * \hat{BAM} *

أتمنى لكم التوفيق