

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الدewan الوطنى للإمتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم التكني

﴿ دورة جوان 2000 ﴾

المدة : ساعتان

الشعبة : تقنيات الحاسبة

اختبار في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (06 نقاط)

1) عين الثنائيات (أ ، ب) من الأعداد الطبيعية غير المدومة بحيث :

$$12 = أ + ب$$

2) عين الثنائيات (س ، ع) من الأعداد الطبيعية غير المدومة بحيث :

$$س + ع = 60 \quad \text{و} \quad ق (س ، ع) = 5 \quad [ق (س ، ع) \text{ هو القاسم المشترك الأكبر للمعددين } س ، ع]$$

التمرين الثاني : (14 نقطة)

نا الدالة العددية للمتغير الحقيقي س المعرفة كما يلي :

$$تا(س) = \frac{1}{2} س - 1 + \frac{1}{2 س}$$

(٧) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس (م ، و ، ي) .
1 - ادرس تغيرات الدالة تا .

2 - بين أن المنحني (٧) يقبل مستقيمين مقاربين يطلب تعيينهما .

3 - ارسم المنحني (٧)

4 - ها الدالة العددية للمتغير الحقيقي س المعرفة كما يلي :

$$ها(س) = \frac{س^2 - 2س + 1}{2س}$$

(٢) تمثيلها البياني بالنسبة إلى المعلم (م ، و ، ي) .

أ - اكتب ها (س) بدون رمز القيمة المطلقة

ب - ارسم المنحني (٢) اعتمادا على المنحني (٧) .

ج - عين الدالة الأصلية للدالة ها على المجال $]-\infty, 0[$ والتي تنعدم عند $س = -1$