

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التقني « دورة جوان 2006 »

المدة : ساعتان

الشمسة : ثلثيات المحاسبة

اختبار في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (08 نقاط)

- 1 - عين المضاعف المشترك الأصغر للأعداد : 5 و 6 و 7 .
- 2 - أ عدد طبيعي يختلف عن 1 ، باقي قسمة أ على كل من الأعداد 5 و 6 و 7 هو 1 .
بين أن العدد (أ - 1) يقبل القسمة على كل من الأعداد 5 و 6 و 7 .
- 3 - عين الأعداد أ إذا علمت أن $500 > أ$.
- 4 - بين أن قيم أ المعينة في السؤال 3 هي أعداد أولية .
- 5 - عين الثنائية (س ، ع) من الأعداد الطبيعية حيث : $س^2 - ع^2 = 421$.

التمرين الثاني: (12 نقطة)

تأ الدالة العددية للمتغير الحقيقي س المعرفة كما يلي : $تأ(س) = \frac{س^2(2+س)}{4+س^2}$

(ي) يرمز للتمثيل البياني للدالة تأ في المستوى المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس (م ، و ، ج) .

- 1 - تحقق أن : $ص = ج : تأ(س) = 1 + \frac{4س}{4+س^2}$.
- أدرس تغيرات الدالة تأ .

2 - اكتب معادلة المستقيم المقارب للمنحنى (ي)

- 3 - أ - بين أن النقطة هـ ذات الفاصلة صفر هي مركز التناظر للمنحنى (ي) .
ب - بين أن المنحنى (ي) يقبل ثلاث نقط إنعطاف هـ ، هـ ، هـ يطلب تعيين إحداثياتها .

ج - اكتب معادلة للمماس (Δ) للمنحنى (ي) في النقطة هـ .

4 - أنشئ (Δ) و (ي) .

5 - أوجد الدالة الأصلية للدالة تأ والتي تتعد عند القيمة صفر للمتغير س .