|  |
| --- |
|  ثانوية عبد المجيد بورزق |

**الاختبار الأول في مادة الرياضيات**

**السنة الدراسية2009 –2010**

|  |
| --- |
| الشعبة: ثانية تقني رياضي المدة: 2 ساعات  |
| **التمرين الأول** : **(4 نقاط)** عين الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مجموعة حلول المتراجحة .. | الإجابة A | الإجابة B | الإجابة C |
|  | **∅** |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **∅** |  |  |
|  | *IR* |  |  |

**التمرين الثاني** : **( 5 نقاط)** f دالة معرفة و قابلة للاشتقاق علىكمايلي :  و (C) منحناها البياني المعطى في الشكل المقابل 1. باستعمال المنحنى (C) عين *f(0)* ، *f(1)* ،*f(-1)* .
2. باستعمال عبارة *f(x)* و السؤال 1) بين أن*-1* c =

و*4* *b + a =* و *b – a =2 .* 3) \* استنتج عبارة *f(x)*  ثم عبارة المشتقة *f’(x)*  *\** اكتب معادلة للمماس d للمنحنى (C) عند النقطة *A* ذات الفاصلة *-1* . أنشئ d4) حل بيانيا ثم جبريا المعادلة *f(x) = 1*.**التمرين الثالث** : **( 5 نقاط)** يعطى في المستوي مثلث *ABC* و النقطة *D* حيث :  . 1) أنشئ المثلث *ABC* و النقطة *D* . 2) أنشئ النقطة *G* مرجح الجملة  والنقطة *H* مرجح الجملة . 3) بين أن النقط *C,G,H* على استقامة واحدة .  4) بين أن المستقيمين (*AH*) و (*BC*) متوازيين. 5) تحقق أن الرباعي *AHDC* متوازي أضلاع . |
|   |  الصفحة 1/1 |  انتـــــــــــهى |