|  |
| --- |
| 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 d  4) 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 |