|  |
| --- |
| **المستوى: 1 ج م ع ت** **المدة : ساعتان** |
| **🞠 اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات 🞠**  **⮲ التمرين الأول:**  لكل سؤال من الأسئلة أدناه جواب واحد ووحيد فقط , **واختر الجواب الصحيح مع التبرير** .  نعتبر الدالة المعرفة كما يلي :  **➀** **بعد نشر نجد :**  **أ/**  ب / ج/  **➁** **من أجل كل عدد حقيقي فإن :**  أ/  *ب/ ج/*  **➂**  ***حلا المعادلة هي :***  *أ/*  ب/ ج/ 1 و 4  **➃** ***صورة العدد 2 بالدالة هي :***  *أ /* -2 *ب/* -1 *ج/ 3*  **➄*****حلول المتراجحة :***  *أ/ ب/ ج/*  **➅**  ***السوابق الممكنة للعدد 4 بالدالة هي :***  *أ/ لاتوجد ب/ 6 ج/ 0 و 5*  **➆** ***الدالة***  ***متزايدة تماما على المجال :***  *أ/*  *ب/ ج/*  **➇** ***الدالة هي دالة :***  *أ/ زوجية ب/ فردية ج/ لازوجية ولا فردية*  **⮲ التمرين الثاني :**  **➀** ليكن عددا حقيقيا حيث : و . أوجد , و .  الدائرة المثلثية نصف قطرها 10 cm . علم على الدائرة النقط التي صورها على الترتيب :  ثم أحسب جيب وجيب تمام كل من هده الأعداد .  **ملاحظة :**  الدائرة المثلثية ترسم خلف الوثيقة المرفقة . |
| **الصفحة 1/ 2 أقلب الصفحة** |

|  |
| --- |
|  |
| **ملاحظة : ترجع هذه الوثيقة مع ورقة الإجابة .** |

|  |
| --- |
| **⮲ التمرين الثالث :**  لتكن الدالة المعرفة على بتمثيلها البياني أنظر الشكل الموجود في الوثيقة المرفقة .  دالة تألفية معرفة كما يلي : و  **①** أوجد عبارة الدالة واستنتج إتجاه تغيراتها على .  **②** أنشيء التمثيل البياني للدالة في الوثيقة المرفقة .  **③** بقراءة بيانية أوجد حلول المعادلة : .  **④** حل بيانيا المعادلة : ثم استنتج نقط تقاطع و .  **⑤** حل بيانيا المتراجحة : .  **⑥** حل بيانيا المتراجحة : .  **⑦** باستعمال شعاع انسحاب الدالة : ضع تخمينا حول عبارة الدالة من الشكل . |
| الصفحة 2/2 |