**وزارة التربية التعليم**

**الشعبة :**

**مدرسة .......................**

**الاختبار النهائي لمبحث الرياضيات للفصل الدراسي الثاني 2021/2022**

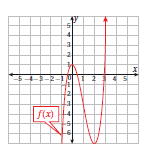
**اسم الطالب : اليوم والتاريخ : /6 /2022**

**الصــــــف : الأول ثانوي الأدبي**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي : (11 علامة )**

1. **اذا كان فإن يساوي :**
2. ب) ج) د)
3. **تساوي :**
4. ب) ج) د)
5. **إذا كان فإن تساوي :**
6. ب) ج) د)
7. **يمثل الاقتران المسافة التي يقطعها جسم متحرك بالامتار حيث الزمن بالثواني , فإن سرعة الجسم بعد مرور ثواني من بدء الحركة تساوي :**
8. ب) ج) د)
9. **اذا كان فإن النقاط الحرجة للاقتران هي :**
10. ب) ج)د)
11. **إذا كان فإن مشقة الاقتران تساوي :**
12. ب) ج) د) 0
13. **إذا كان فإن تساوي :**
14. ب) ج) د) غير موجودة
15. **قيمة ( او قيم ) التي يكون عندها الاقتران غير متصل هي :**
16. X=6 ب) x=-6 ج) د)
17. **الفترة ( او الفترات) التي يتناقص الاقتران المعطى تمثيله البياني في الشكل المجاور هي :**
18. **ب)**



**ج) د)**

1. **اذا كان فإن يساوي :**
2. ب) ج) د)
3. **إذا كان فإن تساوي :**
4. ب) ج) د)
5. **إذا كان الحد الأول لمتسلسلة حسابية هو ، وأساسها هو ، ومجموع الحد السادس والحد السابع والحد الثامن فيها هو ، فإنَّ قيمة هي:**
6. ب) ج) د)

**السؤال الثاني : ( 10 علامة )**

1. **اعد تعريف اقتران القيمة المطلقة ثم جد , ( 4علامات)**
2. **اوجد كل من النهايات التالية : (6علامات)**

**السؤال الثالث : أ ) جد مشتقة الاقتران باستخدام التعريف العام للمشتقة عندما .** **(5علامات)**

1. **جد فترات التزايد والتناقص للاقتران . (5علامات)**

**ج) توقَّع مُحلِّلو قسم المبيعات في شركة أنتجت لعبة إلكترونية جديدة أنَّ عدد النسخ التي ستبيعها من هذه اللعبة يعطى بالاقتران: ، حيث: ، عندما تُنفِق الشركة من مئات الدنانير على إعلانات إشهار اللعبة وترويجها:**

1. **جد النقاط الحرجة للاقتران (4علامات)**
2. **ما أكبر عدد من الألعاب الإلكترونية التي قد تبيعها الشركة، والمبلغ الذي ستُنفِقه على إعلانات إشهارها وترويجها؟**

**(5علامات)**

**انتهت الأسئلة / معلم المبحث :**