<****

**مديرية التربية والتعليم قصبة اربد**

80

**مدارس اكاديمية القصور للتميز**

**الاختبار النهائي لمبحث الرياضيات للفصل الدراسي الأول عام 2019/2020**

**الاسم : .................................................... التاريخ :**

**الصف : التاسع الزمن : ساعتان**

**السؤال الاول : حلل المقادير الجبرية التالية الى العوامل ( /12علامة)**

**أ) 3س + 12 =**

**ب ) س2 ـــ 100 =**

**جـ ) 27س3 ــــ 1 =**

 **د ) ص2  ـــ 7ص + 6 =**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثاني: حل المتباينات التالية ومثل الحل على خط الاعداد : ( /10علامات)**

**أ) س + 4 ≤ 9**

**ب ) 7 ـــ س < 6+ 3س**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثالث:اذا كان ق(س)= 8-6س-6س2 ،اجب عن الاسئلة ( /10علامات)**

**التالية مع مراعاة كتابة جميع خطوات الحل:**

**أ) ما مجال ومدى الاقتران (ق) .**

**ب ) جد معادلة محور التماثل.**

**جـ ) جد احداثيات الرأس.**

 **د ) جد القيمة الصغرى/العظمى.**

 **هـ ) ما اصفار الاقتران (ق).**

**السؤال الرابع: حل المعادلة التالية باستخدام القانون العام ، ثم مثل الحل بيانيا : ( /10علامات)**

 **3 ـــ س2 = 2س**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الخامس: (1) في تجربة القاء حجري نرد مرة واحدة جد ما يلي : ( /14علامات)**

* **مع كتابة القانون ومن ثم التطبيق عليه:**

**أ ) الفضاء العيني**

**Ω =**

**ب ) ح1 : مجموع العددين الظاهرين يساوي ( 5 ).**

**جـ ) ح2 : الرقمان الظاهران متساويان**

**د ) ح**

**ر) ح1**

**هـ ) ل ( ح2 )**

**و ) ح1 ∩ ح2**

**(2) مثل ما يلي بأشكال فن ، بالاعتماد على الفرع الاول: ( /6علامات)**

**1- حادث مستحيل**

**2- ح1 - ح2**

**3- ح2 ﬤ Ω =**

**السؤال السادس : (أ) اكتب قاعدة كل مما يلي : ( /4علامات)**

**1- الفرق بين مكعبين :**

**2- احتمال وقوع الحادث :**

**(ب) جد العامل المشترك الأكبر لكل مما يلي : ( /4علامات)**

**4س2 – 16**

**6س (2س + 1)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**السؤال السابع :** : **ضع اشارة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة واشارة ( × ) أمام ( /10علامات)**

 **العبارة الخاطئة فيما يلي :**

1. **( ) يحلل الفرق بين مربعين على الصورة س2 – ص2 .**
2. **( ) يقصد بتحليل العبارة التربيعية ،كتابتها على صورة حاصل ضرب مقداريين تربيعيين .**
3. **( ) يسمى المقدار س3 – ص3 مجموع مكعبين .**
4. **( ) مساحة مربع ما بلغت (-25)م2.**
5. **( )الفترة ( ∞،3) تعبر عن الفترات المحدودة.**
6. **( )القيمة المطلقة للرقم ( 10 )هي (-10 ).**
7. **( ) عند طرح ( -18) من ( 19) فان الناتج يساوي (-1) .**
8. **( ) اذا كان المميز سالب في العبارة التربيعية فان للمعادلة جذرين حقيقيين.**
9. **( ) التجربة العشوائية هي تجربة يمكن معرفة جزء من نواتجها الممكنة قبل اجرائها .**
10. **( ) الحادث هو المجموعة الكلية من الفضاء العيني لتجربة عشوائية .**

**معلمة المادة:ولاء ابراهيم الجراح**