**الصف: التاسع الاساسي ( ) اليوم والتاريخ : / /**

 **الاسم.................................... الزمن : ساعة ونصف**

**عزيزتي الطالبة أجيبي عن الأسئلة التالية التي عددها ( 5) والعلامة الكلية 80**

**السؤال الاول : ضع دائره حول رمز الاجابه الصحيحة. ( 18 علامه )**

 **1 ) أي العبارات الاتيه تمثل عباره تربيعيه .**

 **أ )) 2 س – 5 ب )4 س2 + 2 س – 7 ج ) س +1 د ) س3 – 3 س**

 **2) تحليل المقدار الجبري س2 – 25 هو**

**أ )) س ( س – 5 ) ب )( س – 5 ) ( س + 5 ) ج ) س – 5 د ) 5( س – 5 )**

 **4 ) طول الفتره (- 3 ، 5) يساوي :**

 **أ ) – 8 ب ) – 2 ج ) 2 د ) 8**

 **5 ) معادلة محور التماثل للأقتران التربيعي ق ( س) = س2 هي**

 **أ ) س = 1 ب ) س = 0 ج ) س = 2 د ) س = -2**

 **6 ) مميز المعادله التربيعيه المرافقه للأقتران ق ( س ) = 1 – س2 – س .**

 **أ ) ∆ = - 3 ب ) ∆ = - 4 ج ) ∆ = - 5 د )∆ = 5**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------**

**السؤال الثاني : ( 6 علامات )**

**أ ) جدي العامل المشترك الاكبر والمضاعف المشترك الاصغر للمقادير الاتيه:**

 **3 س – 12 ، س2 - 6 س + 8**

 **السوال الثالث ( 10 علامات )**

 **أ ) استخدم طريقة إكمال المربع لحل المعادله التربيعيه س2 + 2 س – 8 = 0**

 **ب) استخدم القانون العام لحل المعادلة التربيعية : 2 س2 -5 س +2=**

**السؤال الرابع: (28علا مات )**

**أ ) اختصري المقدار التالي : س 3 + 27 ص 3 (6 علامات)**

 **س2 -3س ص + 9 ص2**

**ب ) جدي مجموعة حل المتباينات الآتية : ( 10 علامات )**

 **1 ) 3س -4< 2س + 5**

 **2) 1- 4س > 2**

 **ج )حللي ما يلي للعوامل الاولية : ( 6 علامات )**

 **1) 8 ص 4- 27 ص7**

**2) 54 ص 4 + 2 ص**

**3) 5 س 2 ص 2 – 80**

1. **مثلي الفترات الآتية على خط الأعداد وجدي طول الفترة إن أمكن : ( 6 علامات )**

**1) [ -3 ، 0 )**

 **2 ) ( -2 ، ∞ )**

**السؤال الخامس: (18 علامة كل فرع 3 علامات )**

**أ) إذا كان ق اقتران تربيعي حيث أن ق( س) = س2 - 4 س + 3**

 **أجيبي عن الأسئلة التالية :**

1. **جدي معاملات ق 0**
2. **جدي إحداثيات الرأس لمنحنى ق**

**0**

1. **جدي معادلة محور التماثل للاقتران ق 0**
2. **جدي النهاية الصغرى أو العظمى للاقتران ق**
3. **حددي أصفار الاقتران و مدى الاقتران 0**
4. **مثلي منحنى ق بيانيا ً 0**



 **مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق**