**بسم الله الرحمن الرحيم**

**مديرية التربية والتعليم للواء البادية الشمالية الغربية**

**مدرسة أم السرب الثانوية للبنين**

**امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2021/2022**

**اسم الطالب :...................... الصف التاسع الأساسي**

**اليوم والتاريخ : المبحث : الرياضيات الزمن : ساعة وربع**

**السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيح . ( 18 علامه )**

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

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

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

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

 **3 ) أي الأتي يمثل مجموعة حل المتباينه - 2 س 3**

 **أ )) ب )) ج )) د ))**

 4 ) طول الفتره - 3 ، 5 يساوي :

 أ )) – 8 ب )) – 2 ج )) 2 د )) 8

 5 ) معادلة محور التماثل للاقتران التربيعي ق ( س) = س هي

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

 6 ) مميز المعادلة التربيعيه المرافقة للأقتران ق ( س ) = 1 – س – س .

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

 7 ) يصنع محل حلوى أربعة أنواع من الكعك كل نوع بثلاث نكهات فإن عدد أنواع

 الكعك الذي يصنع في المحل =

 أ )) 3 ب )) 4 ج )) 7 د )) 12

 8 ) واحده من التجارب الاتيه لا تمثل تجربه عشوائية

 أ )) إلقاء حجر نرد ب )) إلقاء قطعه نقد ثم حجر نرد ج )) سحب كره من صندوق

 به كرات مختلفة اللون دون النظر إليها د )) قياس نسبة ذرات الأكسجين في الماء

 9 ) في مقصف المدرسة ( 6 ) علب عصير ليمون و ( 14 ) علبة عصير برتقال و ( 4 )

 علب عصير تفاح إذا اختيرت علبه عشوائيا من المقصف فإن احتمال أن تكون العلبة

 علبة عصير تفاح يساوي

 أ )) ب )) ج )) د ))

 ----------------------------------------------------------------------------------------

السؤال الثاني : أ ) جد ع . م . أ للمقادير الاتيه 3 س – 12 ، س + 3 س – 10

 ب ) استخدم طريقة إكمال المربع لحل المعادلة التربيعيه س + 2 س – 8

 ( 13 علامه )

السؤال الثالث : عند دراسة طلاب الصف التاسع والبالغ عددهم ( 20 ) طالب عن عدد أخوتهم

 كانت كالتالي .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| عدد الاخوه  |  0  |  1 |  2  |  3  |  4  |
| عدد الطلاب  |  1 |  3  |  5  |  9  |  2  |

 فإذا اختير أحد الطلاب عشوائيا فما احتمال أن يكون

1 ) ليس له أخوه : ------

2 ) عدد الاخوه 2 فقط : --------

3 ) عدد الاخوه اكثر من 2 : ------ ( 9 علامات )

انتهت الأسئلة