**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