**السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : ( 10علامات )**

1. المعادلة التربيعة فيا يلي
2. س(س +2) ب- 2س-2 +5س ج-  د- 
3. حل المعادلة ( س- 3 ) 2 = 49
4. -4 , 7 ب- **10 , -10 ج-** 10 , -4  **د-** 0 ,-7
5. حل المتباينة التالية 2س – 3 ≥ 5
6. س ≤ 8 ب- س ≥ -4 ج- س˃ 4 د- س ≥ 4
7. اكتب المتباينة التي تمثلها خط الاعداد التالي

 **3 -2**

1. 3 ˃ س ب- -3 ˃ س ≤ -2 ج- -2˃ س≤ 3 د- -2≤ س ˃ 3
2. عائلة لديها ثلاث اطفال فأن احتمال ان يكون لديها ولد واحد فقط
3.  ب-  ج-  د- صفر
4. اصفار الاقتران ق(س) = 
5. 2 , -4 ب- 2 , -8  ج- 4 , -4 د- -3
6. اذا كان ق(س) كثير حدود من الدرجة الرابعة , ﮪ (س) كثير حدود من الدرجة الثالثة

 فان ق (س) ÷ ﮪ (س) من الدرجة

1. الثالثة ب- الاولى ج- السابعة د- الرابعة
2. مجال الاقتران ق(س) = 
3. 5 ب- -5 ج- صفر د- 
4. قيمة أ ,ب على الترتيب اذا كان ق(س) = ﮪ (س)

ق(س) = (2أ- 4 ) س3 – 4ب س +2 ,, ﮪ (س) = -12س +2س3 +2

1. -1 ,1 ب- 3 , -4 ج- 3 , -12 د- 3 , 3
2. اذا كان ح1 , ح2 حادثان مستقلان , ل(ح1) = 3, 0 ,, ل() = 6, 0 فأن ل(ح1  ح2)
3. 9, 0 ب- 1,8 ج- 1,4 د- 7, 0

السؤال الثاني :

1. حل المعادلتين الخطيتين باحدى الطرق

2س -4ص =2

س = ص -12

1. اجد ناتج قسمة س3 + 64 على س+4 باستخدام القسمة المطولة

السؤال الثالث :

1. اذا كان احتمال نجاح محمد في امتحان الرياضيات  ونجاحه في امتحان علوم  وا احتمال نجاح احمد في المادتين معا اوجد احتمال نجاحه في الرياضيات او العلوم
2. اعد تعريف الاقتران ق(س) =  ثم مثله بيانيا

 السؤال الرابع :

1. مثل بواسطة الرسم المنطقة التي تحقق النظام الاتي

س ≥ -3 , ص ≥ -2 , س+3ص ≤ 3

1. اوجد باستخدام القانون العام المعادلة 6 س2 -5 س = 1

السؤال الخامس :

1. يحتوي صندوق على 6 كرات زرقاء , 5 كرات بيضاء متماثلات في الحجم ,سحبت كرتين على التوالي ,اذا كان السحب مع الارجاع ؟

ح1: الكرة الأولى المسحوبة زرقاء

 ح2: الكرة الثانية المسحوبة بيضاء

احتمال ان تكون الكرة الاولى زرقاء ,والثانية بيضاء

1. اجد ناتج مايلي بابسط صورة ممكنة



السؤال السادس :-

1. اوجد معادلة الدائرة التي مركزها (-2, 3) وتمر بالنقطة (4, -5) ؟

انتهت الاسئلة

معلم المادة امين ابوخضر

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

السؤال الثاني : 8علامات

1. اوجد قيمة مايلي :

جا315 5 =

جتا  =

1. ﮪ زاوية حادة بحيث جتاﮪ =  , اوجد جا2ﮪ

السؤال الثالث : (8علامات)

اوجد الدورة والسعة والقيمة العظمى والصغرى للاقترانات المثلثية الاتية

1. ق(س) = -جا () + 1
2. ق(س) = 2- 3جتا(س)

السؤال الرابع :- (8علامات )

1. حل المعادلات التالية بحيث ﮪ تقع 0  ﮪ  2
2. 2جاﮪ -4 = -3
3. 4جتا2 ﮪ +3 = صفر

السؤال الخامس : (6علامات)

1. اثبت صحة المتطابقة الاتية

 جتا2 س + (جتاس ظاس)2 =1

1. ارسم الاقتران الاتي بيانيا مع التوضيح

جتا(س- )

انتهت الاسئلة

معلم المادة امين ابوخضر