|  |
| --- |
| **أكاديمية الحضارات العالمية****السنة 2017 - 2018** |
| الفصل: الأول ورقة عمل (3) |
| اسم الطالب: ------------------------------------------------------------------------------------ |
| **المادة:الرياضيات ( وحدة الاقتران التربيعي)****التاريخ:**  | **الصف: التاسع****المادة: الرياضيات****اسم المعلم: أمل حمدي** | **العلامة:**     |
| ملاحظة: يتطلب عليك الإجابة عن (2) سؤال في (2) صفحة |

**السؤال الأول:** جد قيمة (س) في كل من الآتي متبعًا الطريقة المحددة للحل:

1) س3-144س=0 (التحليل)

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

2) 2س2+13س-7=0 (التحليل)

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

3) 2س2-2س-18=0 (إكمال مربع)

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

4) س2+6س -15= -1 (القانون العام)

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1

2

1

4

5) س2 - س + =0 (التحليل)

 2

 5

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 2

 5

 2

 5

**السؤال الثاني:** إذا كان ق (س) = س2 – 2س - 3 مثل الاقتران بيانيًا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1) معادلة محور التماثل

....................................................................................................................

2) إحداثيات الرأس

....................................................................................................................

3) هل للاقتران قيمة صغرى أم كبرى وما هي؟

....................................................................................................................

4) مجال الاقتران

...................................................................................................................

5) مدى الاقتران

....................................................................................................................

6) المعادلة المرافقة للاقتران ق(س(

....................................................................................................................

7) إشارة مميز المعادلة المرافقة للاقتران

....................................................................................................................

8) أصفار الاقتران

....................................................................................................................

9) نقاط تقاطع الاقتران مع محور الصادات

....................................................................................................................

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