|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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

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

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