**رياضيات 1-2**

**الاسم :**

|  |
| --- |
| **السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية**  |
| 1. **قانون ديكارت للاشارات تكون عدد الأصفار الحقيقية الموجبة للدالة** $p\left(x\right)$**هو عدد مرات تغير إشارات معاملات** $p\left(x\right)$ **أو أقل منه بعدد زوجي**
 |  |
| 1. **إذا كان العدد المركب** $a+bi$ **صفراً لدالة كثيرات الحدود فإن** $a-bi$ **ايضاً صفراً لها**
 |  |

**ورقــــــة عمـــــل (الجذور و الأصفار )**

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية :**  |
| 1. **أي معادلة كثيرة حدود درجتها أكبر من الصفر لها جذر واحد مركب على الأقل وهذه هي** .......................
 |
| 1. **يكون العدد الممكن للأصفار الحقيقية السالبة للدالة** $f\left(x\right)=x^{3}-2x^{2}+2x-6$.......................
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :** |
| 1. **استعملي التمثيل البياني للدالة** $f\left(x\right)=x^{5}+x^{4}-3x^{3}-3x^{2}-4x-4$

**وحددي أيا مما يأتي لا يعد عاملا لكثيرة الحدود** $x^{5}+x^{4}-3x^{3}-3x^{2}-4x-4$ |
| 1. $x-2$
 | 1. $x+1$
 | 1. $x-1$
 | 1. $x+2$
 |
| 1. **أي مما يأتي ليس حلا للمعادلة** $x^{3}-37x-84=0$
 |
| 1. $-4$
 | 1. $-3$
 | 1. $6$
 | 1. $7$
 |
| 1. **كثيرة حدود من أصفارها العددان** $-1 و \left(1+2i\right)$ **, فإن أقل درجة ممكنة لها**
 |
| 1. **الأولى**
 | 1. **الثانية**
 | 1. **الثالثة**
 | 1. **الرابعة**
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب**  |
| 1. **حلي المعادلة التالية واذكري عدد جذورها ونوعها** $x^{3}+12x^{2}+32x=0$
 | 1. **اذكري العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة والحقيقية السالبة والتخيلية للدالة**

$$f\left(x\right)=-2x^{4}-3x^{3}-2x-5$$ |
| **مهارات التفكير العليا**  |
| ***حددي أي المعادلات الآتية التي تختلف عن الأخريات , ووضحي إجابتك***  |

 **اعداد المعلمة : صـبــاح الخــالــدي**