**رياضيات 1-2**

**الاسم :**

|  |
| --- |
| **السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية**  |
| 1. **قيمة** $f\left(3\right)$ **تساوي باقي قسمة كثيرة الحدود على** $x+3$
 |  |
| 1. **تعد نظرية العوامل حالة خاصة من نظرية الباقي**
 |  |

**ورقــــــة عمـــــل (نظريتا الباقي والعوامل )**

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية :**  |
| 1. **إن عملية إيجاد قيمة دالة عند عدد بتطبيق نظرية الباقي واستعمال القسمة التركيبية تسمى** .......................
 |
| 1. **تكون ثنائية الحد عاملاً من عوامل كثيرات الحدود إذا وإذا فقط كان الباقي** .......................
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :** |
| 1. **أي مما يأتي ليس عاملا لكثيرة الحدود** $x^{3}-x^{2}-2x$
 |
| 1. $x$
 | 1. $x+1$
 | 1. $x-1$
 | 1. $x-2$
 |
| 1. **ما باقي قسمة** $f\left(x\right)=x^{3}+x^{2}-3$ **على** $x-1$
 |
| 1. $-1$
 | 1. $0$
 | 1. $1$
 | 1. $4$
 |
| 1. **أي مما يلي إذا قسمنا عليه** $f\left(x\right)=x^{2}-5x+7$ **كان الباقي** $3$
 |
| 1. $x-4$
 | 1. $x-2$
 | 1. $x+2$
 | 1. $x+3$
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب**  |
| 1. **أوجدي** $f\left(4\right)$ **للدالة الآتية مستعملا التعويض التركيبي** $f\left(x\right)=2x^{3}-5x^{2}-x+14$
 | 1. **حددي ما إذا كان** $x-2$ **عاملا من عوامل كثيرة الحدود** $x^{3}-7x^{2}+4x+12$ **أم لا , ثم أوجدي عواملها الأخرى**
 |
| **مهارات التفكير العليا**  |
| **إذا قسمت دالة كثيرة الحدود** $f\left(x\right)$ **على** $x-c$ **فماذا يمكن أن نستنتج إذا كان** 1. **الباقي يساوي صفرا**
2. **الباقي يساوي واحد**
3. **ناتج القسمة يساوي 1 والباقي يساوي صفر**
 |

 **اعداد المعلمة : صـبــاح الخــالــدي**