الاسم :

# رياضيات 1-2

## ورقة عمل (نظريتا الباقي والعوامل)

| السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية | |
|---|---|
| 1. قيمة $f(3)$ تساوي باقي قسمة كثيرة الحدود على $x+3$ | |
| 2. تعد نظرية العوامل حالة خاصة من نظرية الباقي | |

| السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية : |
|---|
| 1. إن عملية إيجاد قيمة دالة عند عدد بتطبيق نظرية الباقي واستعمال القسمة التركيبية تسمى ..... |
| 2. 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 $x^3-x^2-2x$ | | | |
| a. $x$ | b. $x+1$ | c. $x-1$ | d. $x-2$ |
| 2) ما باقي قسمة $f(x)=x^3+x^2-3$ على $x-1$ | | | |
| a. $-1$ | b. $0$ | c. $1$ | d. $4$ |
| 3) أي مما يلي إذا قسمنا عليه $f(x)=x^2-5x+7$ كان الباقي 3 | | | |
| a. $x-4$ | b. $x-2$ | c. $x+2$ | d. $x+3$ |

| السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب | |
|---|---|
| i. أوجدي $f(4)$ للدالة الآتية مستعملا التعويض التركيبي $f(x)=2x^3-5x^2-x+14$ | ii. 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 $f(x)$ على $x-c$ فماذا يمكن أن نستنتج إذا كان

a. الباقي يساوي صفرا

b. الباقي يساوي واحد

c. ناتج القسمة يساوي 1 والباقي يساوي صفر

اعداد المعلمة : صباح الخالدي