



نموذج بوابة التواصل المجتمعي

| | |
|-----------|--|
| اسم البحث | احتساب مخطط الحلقة لجميع المصفوفات على الجمع المباشر $Z_n[\alpha]$ و $Z_n[i]$. |
| سنة النشر | 2018 |
| الباحث | منال اللبدي عمر أبو غنيم وحسن العزة |
| الكلية | قسم الرياضيات كلية الآداب والعلوم جامعة البترا، عمان، الأردن قسم الرياضيات كلية العلوم الجامعة الأردنية |

هدف البحث

في هذه الورقة البحثية، تحققنا من أقطار مخططات احتساب $Z_n[i]$ واحتساب مخطط $Z_n[\alpha]$ أظهرنا بأن $\Gamma(M(m_1 \oplus m_2, Z_n[i]))$ and $\Gamma(M(m_1 \oplus m_2, Z_n[\alpha]))$ مرتبطان وأن ناتج القطر $\text{قطر}(\Gamma(M(m_1 \oplus m_2, Z_n[i]))) = \text{قطر}(\Gamma(M(m_1 \oplus m_2, Z_n[\alpha]))) = 3$.

ملخص البحث والاستنتاجات

احتساب المخطط للحلقة R الذي يُرمز بالرمز $\Gamma(R)$ هو مخطط مصفوفاته عناصر غير مركزية لـ R وأن المصفوفتين المتميزتين S و V متجاورتين إذا كانت $S = V$ فقط. لنفترض أن $Z_n[i]$ هي حلقة إبدالية لمعامل أعداد جاوس (n) ، ولنفترض أن $Z_n[\alpha]$ حلقة للأعداد الثنائية. في هذه الورقة البحثية، تحققنا من أقطار مخططات احتساب $Z_n[i]$ واحتساب مخطط $Z_n[\alpha]$. أظهرنا بأن $\Gamma(M(m_1 \oplus m_2, Z_n[i]))$ and $\Gamma(M(m_1 \oplus m_2, Z_n[\alpha]))$ مرتبطان وأن ناتج القطر

$$3 = \text{قطر}(\Gamma(M(m_1 \oplus m_2, Z_n[i]))) = \text{قطر}(\Gamma(M(m_1 \oplus m_2, Z_n[\alpha])))$$

ما يستفاد من البحث

يوفر البحث أفكار جديدة للبحث بين خصائص الرسومات التبادلية.