|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |   |   |
| 243 ريض | نظرية الأعداد | 4(3+1) وحدة معتمدة  |
| المبدأ الأول والثاني للاستقراء الرياضي، مبدأ الترتيب الحسن، قابلية القسمة، خوارزمية إقليدس، الأعداد الأولية وبعض خواصها، المعادلات الدايوفانتينية الخطية، التطابقات وخواصها، التطابقات الخطية، نظرية الباقي الصينية، نظرية فيرما الصغرى، نظرية أويلر، نظرية ولسون، بعض الدوال العددية، ثلاثيات فيثاغورس، بعض حالات نظرية فيرما الأخيرة. |
| المتطلب: 131 ريضالكتاب المقرر: اسم الكتاب: مقدمة في نظرية الأعداد المؤلف: د. فوزي الذكير ود. معروف سمحانالناشر:دار الخريجي الطبعة الثانية 2002ممراجع اخرى:Rosen, K. Elementary Number Theory and its Applications, 2nd ed. New York: Addison-Wesley Publishing Co., 1988  |  |

طريقة تقويم المقرر:

امتحانين فصليين 40% ، حصة التمارين 10%، الامتحان النهائي 50%.