



كلية العلوم

كلية العلوم حاصلة على شهادة الاعتماد من الهيئة  
القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد فى  
٢٠١٢/٧/١٢ م



جامعة سوهاج

الموضوعات البحثية لقسم الرياضيات  
الفرقة الاولى

الموضوعات	الزمن	أستاذ المادة	المقرر	الشعبة	الفرقة
<ul style="list-style-type: none"> <li>القطاعات المخروطية في المستوى</li> <li>السطح المستوى وخصائصه في الفراغ</li> <li>سطح الكرة في الفراغ</li> </ul>	2	ا.د. حسام سيف الله عبدالعزیز	هندسة	العلوم الطبيعية	الفرقة الاولي
<ul style="list-style-type: none"> <li>التكامل الغير محدد وطرق التكامل</li> <li>تكامل ريمان وخصائص التكامل المحدد</li> <li>تطبيقات التكامل المحدد</li> <li>التكامل المعتل</li> </ul>	2	ا.د. محمود ابوالعز	تكامل	العلوم الطبيعية	الفرقة الاولي
<ul style="list-style-type: none"> <li>الحركة في خط مستقيم</li> <li>الحركة في مستوى</li> <li>المقذوفات</li> </ul>	2	ا.د. إبراهيم عطيت الله	ديناميكا	العلوم الطبيعية	الفرقة الاولي
<ul style="list-style-type: none"> <li>علم الخوارزميات</li> <li>لغات البرمجة الاجرائية والشبئية</li> <li>تاريخ ونشأة وتطور لغة برمجة فيجوال بيزك</li> <li>دراسة مختصرة لتاريخ نشأة وتطور الحاسب الالى</li> </ul>	2	د. سهام عليو	حاسب الى	العلوم الطبيعية	الفرقة الاولي
<ul style="list-style-type: none"> <li>معادلات الدرجة الثانية وتمثيلها لخطين مستقيمين</li> <li>القطاعات المخروطية في المستوى</li> <li>التكامل اللامحدود والمحدود وتطبيقاته</li> </ul>	2	ا.د. حسام سيف الله عبدالعزیز	رياضيات عامة	بيولوجي	الفرقة الاولي
<ul style="list-style-type: none"> <li>معادلات الدرجة الثانية وتمثيلها لخطين مستقيمين</li> <li>القطاعات المخروطية في المستوى</li> <li>التكامل اللامحدود والمحدود وتطبيقاته</li> </ul>	2	ا.د. حسام سيف الله عبدالعزیز	رياضيات عامة	جيولوجيا	الفرقة الاولي

## الفرقة الثانية

الموضوعات	الزمن	أستاذ المادة	المقرر	الشعبة	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Probability of events, conditional probabilities and Bayes theorem</li> <li>Random variables and distribution functions</li> <li>Moments of random variables</li> </ul>	4	د / ناصر أمين	احتمالات	الفيزياء والرياضيات	الفرقة الثانية
<ul style="list-style-type: none"> <li>Central orbits</li> <li>Moment of Inertia</li> <li>Dimensional theory</li> </ul>	2	د. مصطفى عبد الله	ديناميكا	الفيزياء والرياضيات	الفرقة الثانية
<ul style="list-style-type: none"> <li>Double Integral and its applications</li> <li>Triple Integral and its applications</li> <li>Linear Integration and its applications</li> </ul>	2	د. عبد الظاهر فراج	تكامل	الفيزياء والرياضيات	الفرقة الثانية
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data representation and codes</li> <li>Boolean algebra and digital logic</li> <li>FORTTRAN programming: principles and practice</li> </ul>	2	د. سامي صادق	حاسب الى	الفيزياء والرياضيات	الفرقة الثانية
<ul style="list-style-type: none"> <li>Areas and volumes by double integral</li> <li>Line integral and its applications</li> <li>Solve cubic equation by Cardan's method</li> <li>Synthetic division and its applications</li> </ul>	2	د. حسانين ابوالمجد حماد	رياضيات عامة	الفيزياء والكيمياء	الفرقة الثانية
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lines and Planes in the space</li> <li>Vectors and Spheres in the space</li> <li>Areas and volumes by double integral</li> <li>Line integral and its applications</li> </ul>	2	د. حسانين ابوالمجد حماد	تكامل وهندسة	بيولوجي	الفرقة الثانية
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lines and Planes in the space</li> <li>Vectors and Spheres in the space</li> <li>Areas and volumes by double integral</li> <li>Line integral and its applications</li> </ul>	2	د. حسانين ابوالمجد حماد	تكامل وهندسة	جيولوجيا	الفرقة الثانية

## الفرقة الثالثة

الموضوعات	الزمن	أستاذ المادة	المقرر	الشعبة	
<ul style="list-style-type: none"> <li>The operators +The interpolation with equal spaced points</li> <li>The interpolation with equal and non-equal spaced points</li> <li>The operators + The numerical Integration</li> </ul>	4	د.السيد السنوسي حسين	تحليل عددي(i)	الرياضيات	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Applications of Propositional Logic</li> <li>Applications of Sets</li> <li>Applications of Number theory</li> </ul>	4	د. امال ابو الوفا خليل	رياضيات محدودة	الرياضيات	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Classification and Solve First order PDE</li> <li>Classification and Solve Second order PDE</li> <li>Partial differential equations in practical problems</li> </ul>	4	د. امال ابو الوفا خليل	معادلات تفاضلية(ii)	الرياضيات	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Analysis of stress</li> <li>Analysis of strain</li> <li>The fundamental law of the theory of elasticity and the basic equations</li> </ul>	4	أ.د. عبدالمعطي محمد عبدالله	نظرية المرونة	الرياضيات	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wave Function and its Applications</li> <li>The Power of Wave Function Compared with Classical Mechanics</li> <li>Different Solutions of Traveling Wave</li> <li>Schrodinger Equation Against Newton Equation</li> <li>Time-Independent and Dependent Coupled-Wave Theory</li> </ul>	2	أ.د. محمود عبد العاطي	ميكانيكا موجية	الرياضيات	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mathematica and drawing functions</li> <li>Mathematica and Limits, Differentiation, Integration</li> </ul>	3	أ زينب محمد الزهري	مقرر عملي	الرياضيات	الفرقة الثالثة

<ul style="list-style-type: none"> <li>Mathematica and algebra</li> <li>Mathematica and numerical functions</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Forming the model of linear programming problem and its graphically solution with giving a solved example and examples of the Special Cases</li> <li>Solving the model of linear programming problem numerically (by Simplex method with giving a solved example</li> <li>Solving the model of linear programming problem numerically (by Two Phase method) With giving a solved example</li> <li>Solving the model of Integer linear programming problem (by Branch &amp; Pound) With giving a solved example</li> <li>Transportation) The applications of the Integer linear programming problem problem) With giving a solved example by using a Rasell or Vogel method</li> </ul>	4	ا.د بهجت عبد الحميد	مقرر خاص(ii) (بحوث عمليات (i)	الرياضيات	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>The operators +The interpolation with equal spaced points</li> <li>The interpolation with equal and non-equal spaced points</li> <li>The operators + The numerical Integration</li> </ul>	4	د.السيد السنوسي حسين	تحليل عددي(i)	الحاسب	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Forming the model of linear programming problem and its graphically solution with giving a solved example and examples of the Special Cases</li> <li>Solving the model of linear programming problem numerically (by Simplex method with giving a solved example</li> <li>Solving the model of linear programming problem numerically (by Two Phase method) With giving a solved example</li> <li>Solving the model of Integer linear programming problem (by Branch &amp; Pound) With giving a solved example</li> <li>Transportation) The applications of the Integer linear programming problem problem) With giving a solved example by using a Rasell or Vogel method</li> </ul>	4	ا.د بهجت عبد الحميد	مقرر خاص(ii) (بحوث عمليات (i)	الحاسب	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lexical Analysis</li> <li>Grammar and Finite Automata</li> </ul>	4	د.حمدي حسن	نظرية مترجمات	الحاسب	الفرقة الثالثة

<ul style="list-style-type: none"> <li>Syntax and Semantic Analysis</li> <li>Syntax Direct Translation</li> <li>Type Checking</li> <li>Run Time Environments</li> <li>Intermediate Code Generation</li> <li>Code Generation and Code Optimization</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hangman</li> <li>Calculator</li> <li>Binary Search Algorithm</li> <li>Password Generator</li> <li>Horoscope</li> </ul>	4	د/ حنان حامد أمين	تطبيقات حاسب (ii)	الحاسب	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arithmetic and logic instructions in processor 8085</li> <li>DATA movement interactions in processor Z-80</li> <li>Z-80 microprocessor and its architecture</li> <li>Programing the microprocessor using assembly language.</li> <li>Addressing modes and memory interface</li> </ul>	4	د. احمد محمد سيد احمد	ميكرو بروسيسور ودوائر ربط	الحاسب	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gama and Beta Functions</li> <li>Legendre polynomials</li> <li>Bessel Function</li> <li>Hermite polynomials</li> </ul>	3	ا.د زينهم جمعة	دوال خاصة	فيزياء	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of central tendency</li> <li>Measures of dispersions</li> <li>Correlation and Linear Regression</li> </ul>	2	د. الوجيه أحمد	إحصاء	كيمياء	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of central tendency</li> <li>Measures of dispersions</li> <li>Correlation and Linear Regression</li> </ul>	2	د. الوجيه أحمد	إحصاء	الفيزياء والكيمياء	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of central tendency</li> </ul>	2	د. الوجيه أحمد	احصاء حيوى	الكيمياء والميكروبيولوجى	الفرقة الثالثة

<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of dispersions</li> <li>Correlation and Linear Regression</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of central tendency</li> <li>Measures of dispersions</li> <li>Correlation and Linear Regression</li> </ul>	2	د. الوجيه أحمد	احصاء حيوى	الكيمياء والنبات	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of central tendency</li> <li>Measures of dispersions</li> <li>Correlation and Linear Regression</li> </ul>	2	د. الوجيه أحمد	احصاء حيوى	الكيمياء وعلم الحيوان	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of central tendency</li> <li>Measures of dispersions</li> <li>Correlation and Linear Regression</li> </ul>	2	د. الوجيه أحمد	إحصاء	جيولوجيا	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of central tendency</li> <li>Measures of dispersions</li> <li>Correlation and Linear Regression</li> </ul>	2	د. الوجيه أحمد	إحصاء	الجيوكيمياء	الفرقة الثالثة
<ul style="list-style-type: none"> <li>Measures of central tendency</li> <li>Measures of dispersions</li> <li>Correlation and Linear Regression</li> </ul>	2	د. الوجيه أحمد	إحصاء	الجيوفيزياء	الفرقة الثالثة