

المرحلة: الثانية

المادة: تفاضل متقدم

الفصل: الثالث

عدد الساعات: ١/٣

مفردات المنهج

١. إعادة سريعة لقوانين المشتقات وإضافة الدوال المثلثية العكسية وتفاضلها .
٢. دراسة خاصة للدالة $f(x,y)$ في R^2 ، قوانينها ، مجالها ، ومجالها المقابل.
٣. دراسة استمرارية وغاية الدالة في R^2 .
٤. كيفية رسم الدالة $f(x,y)$.
٥. استخدام ((الحاسب الجيبي)) لرسوم الدوال من نوع $y = \sin x$ ، $y = e^x$ ، $y = \ln x$ وأمثلة أخرى لمتغيرات تربيعية وتكعيبية.
٦. دراسة خاصة لإشتاقات $y = \sinh x$ ، $y = \cosh x$ ، $y = \operatorname{sech} x$ وغيرها مع بعض القوانين.