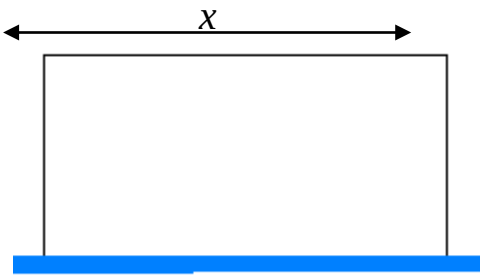
مذكرة تقنية رقم:32

التاريخ: **القسم:** 1 ع ت	**المحور:** عموميات على الدوال **الموضوع:** حل مسألة ادماجية	**المدة:** ساعة **الأستاذ:** راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة : اكتساب إجراءات تتعلق بالتعبير عن مشكلات بالدوال وحل هذه المشكلات.

الكفاءات القبلية	سير الدرس	المدة	الملاحظات
اتجاه تغير دالة على مجال.	**مسألة:** نريد إحاطة حقل مستطيل الشكل مساحته $450\,m^2$ يحده واد من جهة أحد أضلاعه المطلوب تعيين بعدي الحقل الذي يكون من أجله طول السلك الضروري لإحاطته أصغر ما يمكن.  1. باستعمال البيانات الواردة على الشكل، بيّن أنّ طول السلك الضروري لإحاطة الحقل L هو: $L = x + \frac{900}{x}$ 2. نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $]0\,;+\infty[$ بالشكل: $f(x) = x + \frac{900}{x}$ أ) بيّن أنّ f متناقصة على المجال $[30;0[$ ومتزايدة على المجال $]30;+\infty[$. ب) استنتج القيمة الحدية الصغرى للدالة f على المجال $]0\,;+\infty[$ وعند أي قيمة للمتغير x تبلغ f هذه القيمة الحدية. 3 . عيّن عندئذ بعدي الحقل وطول السلك الضروري.	60د	
الوسائل التعليمية	**الكتاب المدرسي**		
المراجع	**الكتاب المدرسي**		