مذكرة تقنية رقم:41

التاريخ: القسم: 1 ع ت	المحور: الدوال المرجعية الموضوع: حل مسألة إدماجية	المدة: ساعة الأستاذ: راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة : - استعمال الدوال المرجعية في حل المشكلات.

الكفاءات القبلية	سير الدرس	المدة	الملاحظات
الدالة مربع للدالة التالفية	**- مسألة:** $[AB]$ قطعة مستقيم حيث $AB = 7cm$ ، M نقطة من $[AB]$. نرسم مربعين ضلعاهما AM و BM كما في الشكل المقابل. نضع $AM = x$ ، $A_1(x)$ ، $A_2(x)$ مساحتي المربعين. 1. أ) ما هي القيم الممكنة لـ x ؟ ب) احسب بدلالة x كلا من $A_1(x)$ ، $A_2(x)$. حـ) تحقق من أنّ $A_1(x)+A_2(x) = 2x^2-14x+49$. 2. لنبحث عن قيمة x حيث يكون مجموع المساحتين $37\ cm^2$. أ) بيّن أنّ ذلك يؤول إلى حلّ المعادلة $x^2 = 7x-6$ مع $0 < x < 7$ (م). ب) باستعمال ورقة ميليمترية وفي نفس المعلم المتعامد $(O\ ;I\ ,J)$ حيث الوحدة $0,5cm$ على محور الفواصل، $0,1cm$ على محور التراتيب، أرسم المنحنيين الممثلين للدالتين f ، g المعرفتين بالشكل: $f(x) = x^2$ ، $g(x) = 7x-6$ حـ) هل يتقاطع المنحنيين؟ في حالة الإيجاب، ما هو عدد نقط التقاطع ؟ د) اشرح لماذا تكون فواصل النقط المشتركة حلول المعادلة (م) ؟ بقراءة بيانية، عيّن هذه الحلول ثمّ استخلص.	60د	
الوسائل التعليمية	الكتاب المدرسي / المسطرة		
المراجع	الكتاب المدرسي