



المركز الجهوي لمهن التربية والتكوين فاس - مكناس

شعبة الرياضيات

التصديق على مجزوءات الأسدوس الثاني  
الخاص بالأساتذة الأطر النظامية للاكاديمية فوج 2023

المجزوءة : تقويم التعلمات  
تاريخ التصديق : 2023/07/

السلك : الثانوي  
التخصص : رياضيات

عدد الصفحات: 02

مدة الإنجاز : ساعتان

### الوضعية

في حصة دراسية للسنة الثانية بكالوريا علوم تجريبية قدم أستاذ الرياضيات فقرة العمليات على الدوال المشتقة (أنظر المرفق ص.46)، وبعد الشرح والمناقشة وإنجاز أمثلة داخل القسم، طرح الأستاذ على السبورة النشاط التالي :

تطبيق:

لتكن  $f$  الدالة العددية المعرفة بـ

$$f(x) = \sqrt{1-x^2}$$

1. بين أن  $D_f = [-1, 1]$

2. أدرس اشتقاق الدالة  $f$  على  $D_f$

جواب تلميذ :

$$D_f = \{x/1-x^2 \geq 0\} = \{x/1 \geq x^2\} = \dots\dots 1$$

$$f'(x) = (\sqrt{1-x^2})' = \frac{(1-x^2)'}{2(\sqrt{1-x^2})^2} = \frac{-x}{1-x^2} 2.$$

إذن  $f$  قابلة للاشتقاق على  $D_f = [-1, 1]$

### المطلوب

1. مبرزا مفهوم التقويم بأنواعه وأهدافه ووظائفه، ناقش اختيار الأستاذ (8 نقط).
2. مبرزا مفهوم الخطأ بأنواعه ومصادره حلل عمل التلميذ (8 نقط).
3. حدد آلية بيداغوجية مناسبة لمعالجة خطأ التلميذ (4 نقط).

المرفقات : الصفحة 46 من الكتاب "في رحاب الرياضيات" المستوى الثانية بكالوريا علوم تجريبية