فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستــوى: 3 لغات أجنبية — المـدة:ساعة

التمرين الأول :

ادرس حسب قيم x إشارة الدوال التالية :

1. $f(x)=2x^2+x-3$
2. $g(x)=2x^2-x+5$
3. $h(x)=x^2-4x+4$

التمرين الثاني :

لتكن f دالة عددية معرفة على المجال $]2;+\infty[$ بـ : $f(x)=-2+\dfrac{3}{x-2}$.

كل سؤال من الأسئلة الثلاث التالية يتضمن إجابة ، تعرف عليها مع التبرير :

1. يمكن كتابة الدالة f على الشكل :

أ. $f(x)=\dfrac{7+2x}{x-2}$ ب. $f(x)=\dfrac{-2x+7}{x-2}$ جـ. $f(x)=\dfrac{-2x-7}{x-2}$

2. f' مشتقة الدالة f على المجال $]2;+\infty[$ ، و عبارتها هي :

أ. $f'(x)=\dfrac{3}{(x-2)^2}$ ب. $f'(x)=\dfrac{-2}{(x-2)^2}$ جـ. $f'(x)=\dfrac{-3}{(x-2)^2}$

3. المنحنى (C_f) يقبل مماسا عند النقطة ذات الفاصلة $x_0=3$ معادلته هي :

أ. $y=\dfrac{-1}{3}x+10$ ب. $y+3x-10=0$ جـ. $y=3x-10$

بالتوفيق

ency-education.com/exams