najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لـــــولاية البيض

ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات للثالثة علوم تجريبية.2020

المدة : 1 ســـــاعة

الجزء الأول:

نعتبر g دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $g(x) = 2x^3 - 6x^2 + 6x + 3$.

1. أدرس تغيرات الدالة g .
2. بين أن المعادلة $(x) = 0$ تقبل حلا وحيدا α حيث : $-0.4 < \alpha < -0.3$.
3. حدد حسب قيم x إشارة $g(x)$.

الجزء الثاني:

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بـ : $f(x) = \frac{x^3-3x^2+x-4}{x-1}$.

ليكن (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس $(o, \vec{i}, \vec{j})$.

1. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجموعة التعريف ثم فسر النتيجة هندسيا .
2. أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها .
3. بين ان : $f(\alpha) = \frac{15}{2(1-\alpha)} - 2$ و استنتج حصرا للعدد $f(\alpha)$.
4. أرسم (C_f) .
5. ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقيm حلول المعادلة : $f(x) = m$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com