

سلاسل البناء والتكوين للنهائي تقويم للمستوى الأول رقم (٥) إعداد الأستاذ: جرادي سلطان

النجاح طريقنا (النهائي).....ديسمبر 2020

السؤال:

$$f(x) = \frac{x^3 + 9x}{2(x^2 + 1)}$$
 الدالة العددية المعرفة على R كما يلي:

- (1) عين العددين الحقيقيين a, b بحيث لكل عدد حقيقي x يكون: $f(x) = ax + \frac{bx}{x^2 + 1}$
- (2) أدرس اتجاه تغير الدالة f
- (3) ضع جدول تغيرات الدالة f
- (4) أثبت أن (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ يقبل مقارباً مائلاً (Δ)
- (5) بين أن (C_f) يقبل مركز تناظر يطلب تعيينه.
- (6) أرسم (C_f)
- (7) بين أن (C_f) يقبل مماسين يوازيان (Δ) وعين معادلتين لهما.
- (8) ناقش تبعاً لقيم الوسيط m عدد نقط تقاطع (C_f) مع المستقيم المعين بمعادلة له: $y = \frac{1}{2}x + m$

سلاسل البناء والتكوين للنهائي تقويم للمستوى الأول رقم (٥) إعداد الأستاذ: جرادي سلطان

النجاح طريقنا (النهائي).....ديسمبر 2020

السؤال:

$$f(x) = \frac{x^3 + 9x}{2(x^2 + 1)}$$
 الدالة العددية المعرفة على R كما يلي:

- (1) عين العددين الحقيقيين a, b بحيث لكل عدد حقيقي x يكون: $f(x) = ax + \frac{bx}{x^2 + 1}$
- (2) أدرس اتجاه تغير الدالة f
- (3) ضع جدول تغيرات الدالة f
- (4) أثبت أن (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ يقبل مقارباً مائلاً (Δ)
- (5) بين أن (C_f) يقبل مركز تناظر يطلب تعيينه.
- (6) أرسم (C_f)
- (7) بين أن (C_f) يقبل مماسين يوازيان (Δ) وعين معادلتين لهما.
- (8) ناقش تبعاً لقيم الوسيط m عدد نقط تقاطع (C_f) مع المستقيم المعين بمعادلة له: $y = \frac{1}{2}x + m$