



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الحصة 2-8 (دراسة و تمثيل الدوال العددية 1 (الحدوديات من الدرجتين الثانية والثالثة)
- التمارين)

الأستاذ: شادي هيثم

الفهرس

XI- التمارين

1-11 / تمرين 1

2-11 / تمرين 2

3-11 / تمرين 3

4-11 / تمرين 4

XI- التمارين

1-11 / تمرين 1

نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة كالتالي: $f(x) = \frac{x+3}{2x+2}$

1- حدد $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x)$

2- أول النتيجةين هندسيا

3-11 / تمرين 3

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي: $f(x) = x^2 + 4x + 3$

1- حدد D_f

2- أحسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

3- أحسب مشتقة الدالة f وأدرس إشارتها

4- حدد جدول تغيرات الدالة f

5- أرسم المنحني (\mathcal{C}_f) الممثل للدالة f والمستقيم (D) الذي معادلته $y = 3$ في معلم متعامد ممنظم

(O, \vec{i}, \vec{j})

6- حدد نقط تقاطع (\mathcal{C}_f) و (D)

4-11 / تمرين 4

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي: $f(x) = 2x^2 - 2x - 3$

1- حدد D_f

2- أحسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

3- أحسب مشتقة الدالة f وأدرس إشارتها

4- حدد جدول تغيرات الدالة f

5- أرسم المنحني (\mathcal{C}_f) الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})

5-11 / تمرين 5

نعتبر الدالة f المعرفة كالتالي: $f(x) = \frac{2x+1}{x+1}$

1- حدد D_f

2- أحسب نهايات الدالة f في محداث حيز التعريف D_f ، وأول النتائج هندسيا

3- أحسب مشتقة الدالة f وأدرس إشارتها

4- حدد جدول تغيرات الدالة f

5- أرسم المنحني (\mathcal{C}_f) الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})