



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 النتيجة 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  $(O, \vec{i}, \vec{j})$