

التمرين 01 : دالة عدديه معرفة بـ $f(x) = \frac{x^3 - x^2 + 4}{x^2 - 4}$ أكمل ما يلي :

1- مجموعة تعريف الدالة f هي: $D_f = \dots$

2- تكتب على الشكل $f(x) = ax + b + \frac{cx}{x^2 - 4}$ حيث :

3- النهايات :

$$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = \dots, \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \dots, \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \dots$$

$\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ \leftarrow}} f(x) = \dots, \lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ \rightarrow}} f(x) = \dots, \lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ \rightarrow}} f(x) = \dots$

4- الدالة f تقبل الاشتتقاق على D_f و دالتها المشتقة :

$$f'(x) = \dots$$

5- جدول تغيراتها :

x	
$f'(x)$	
$f(x)$	

6- المستقيمات المقاربة : للمنحنى (C_f) مستقيمين مقاربین موازیین لـ (yy) معادلتهما :

و مستقيم مقارب مائل معادلته :

التمرين 02 :

الفرع الأول: (U_n) متالية عدديه معرفة من اجل كل عدد طبيعي n بـ $U_n = -\frac{1}{2} + 3n$ ممتالية حسابية أساسها و حدتها الأول $r = \dots$ لأن

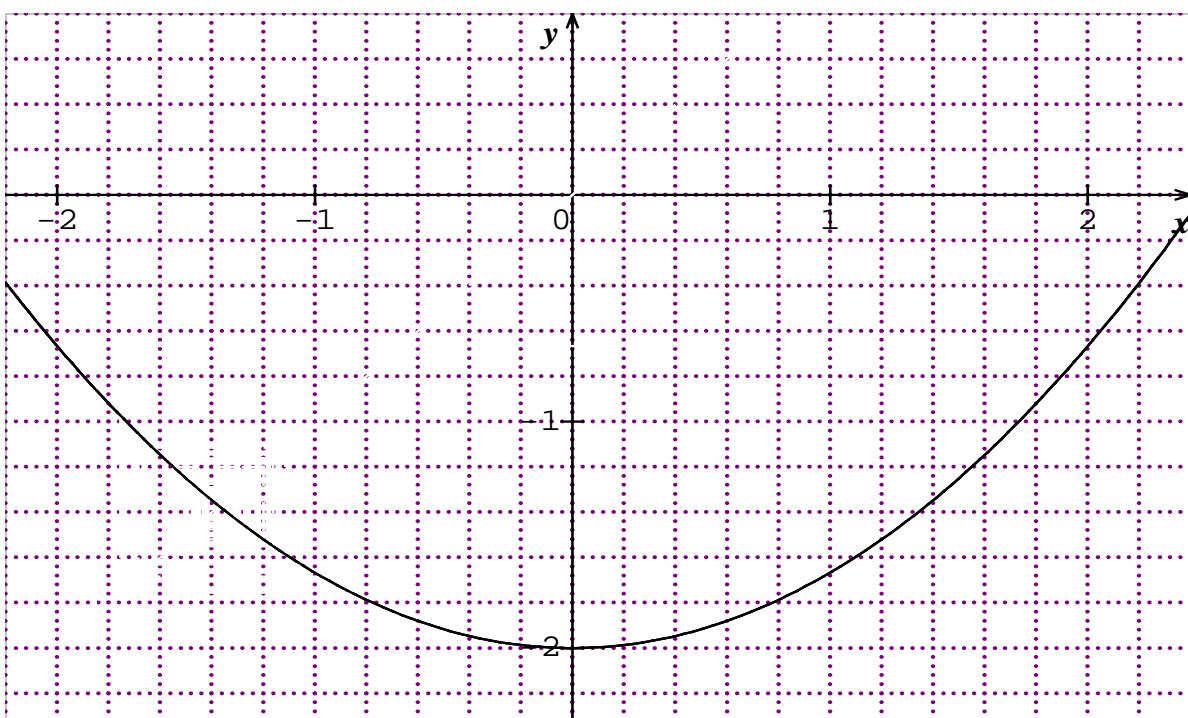
1. الحد الذي قيمته $\frac{119}{2}$ هو: $U \dots$

2. المجموع $S_n = \dots$ هو: $S_n = U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n$

الفرع الثاني : (U_n) متالية عدديه معرفة من اجل كل عدد طبيعي n بـ $U_0 = 2$ و $U_{n+1} = \frac{1}{3}U_n^2 - 2$

1. عين عبارة الدالة f حيث : $f(U_{n+1}) = f(U_n)$ هي :

2. إليك بيان الدالة f الموضح في الشكل . دون حساب مثل علي محور الفواصل الحدود الخمس الأولى



التمرين 01 : دالة عدديّة معرفة بـ $f(x) = \frac{x^3 + x^2 - 9}{x^2 - 9}$ أكمل ما يلي :

1- مجموعة تعريف الدالة f هي: $D_f = \dots$

2- تكتب على الشكل $f(x) = ax + b + \frac{cx}{x^2 - 9}$ حيث :

3- النهايات : $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) = \dots$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \dots$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \dots$

4- الدالة f تقبل الاشتتقاق على D_f و دالتها المشتقة : $f'(x) = \dots$

x	
$f'(x)$	
$f(x)$	

5- جدول تغيراتها :

6- المستقيمات المقاربة : للمنحني (C_f) مستقيمين مقاربین موازین لـ (yy') معادلتهما :

و مستقيم مقارب مائل معادلته : التمرين 02 :

الفرع الأول: (U_n) متالية عدديّة معرفة من أجل كل عدد طبيعي n بـ :

1- (U_n) متالية حسابية أساسها $r = \dots$ و حدتها الأولى لأن :

2- الحد الذي قيمته $\frac{89}{3}$ هو :

3- المجموع $S_n = \dots$ هو :

الفرع الثاني : (U_n) متالية عدديّة معرفة من أجل كل عدد طبيعي n بـ : $U_0 = 2$ و $U_{n+1} = -\frac{1}{3}U_n^2 + 2$

1- عين عبارة الدالة f حيث : $f(U_{n+1}) = f(U_n)$ هي :

2- إليك بيان الدالة f الموضح في الشكل . دون حساب مثل على محور الفواصل الخمس الأولى

