

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

1- مجموعة تعريف الدالة f هي: $D_f =$

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

3- النهايات : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) =$

..... $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) =$

4- الدالة f تقبل الاشتقاق علي D_f و دالتها المشتقة : $f'(x) =$

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

5- جدول تغيراتها :

6- المستقيمات المقاربة : للمنحني (C_f) مستقيمين مقاربين موازيين لـ (yy') معادلتيهما :
و مستقيم مقارب مائل معادلته :
التمرين 02:

الفرع الأول: (U_n) متتالية عددية معرفة من اجل كل عدد طبيعي n بـ: $U_n = -\frac{1}{2} + 3n$ متتالية حسابية أساسها
 $r =$ و حدها الأول
لان :

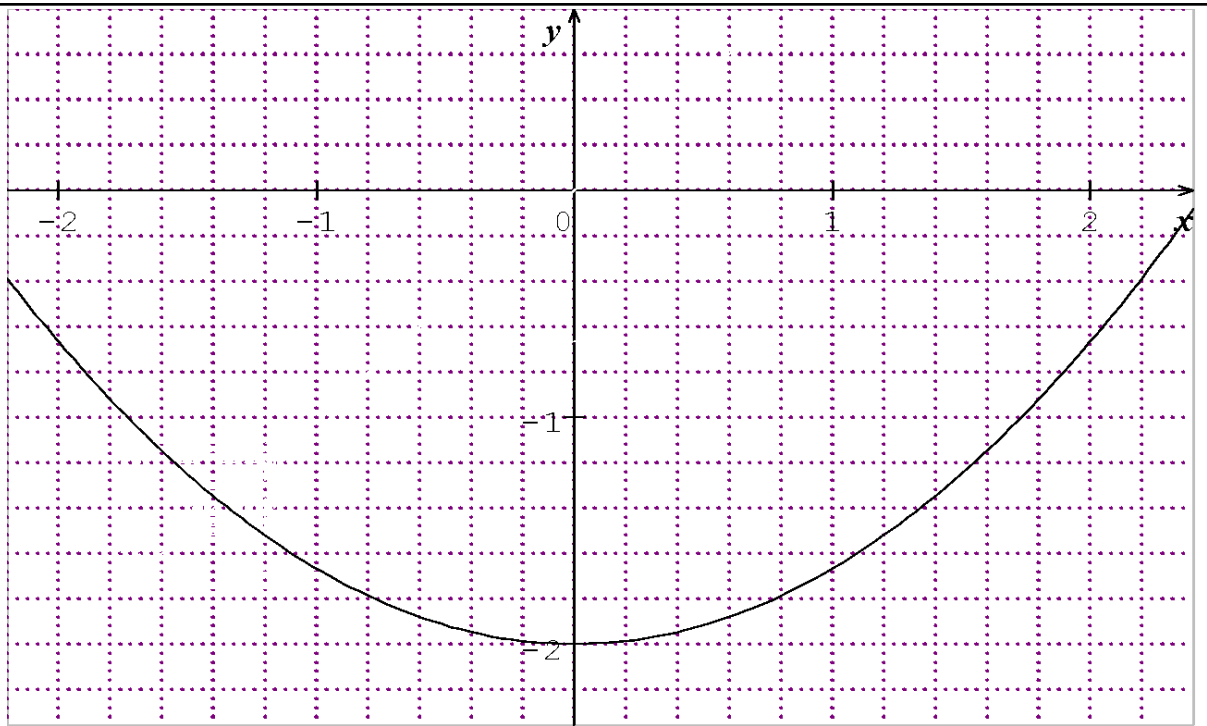
1. الحد الذي قيمته $\frac{119}{2}$ هو: $U_{\dots}$

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

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

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

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



العلامة:

الاسم واللقب :

مادة: الرياضيات

فرض محروس 02

قسم 2 ع ت 1

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

1- مجموعة تعريف الدالة f هي: $D_f =$

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

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

..... $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$

4- الدالة f تقبل الاشتقاق علي D_f و دالتها المشتقة : $f'(x) =$

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

5- جدول تغيراتها :

6- المستقيمات المقاربة : للمنحني (C_f) مستقيمين مقاربين موازيين لـ (yy') معادلتيهما :
و مستقيم مقارب مائل معادلته :
التمرين 02 :

الفرع الأول: (U_n) متتالية عددية معرفة من اجل كل عدد طبيعي n بـ: $U_n = -\frac{1}{3} + 2n$

1- (U_n) متتالية حسابية أساسها $r =$ و حدها الأول
لان :

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

3- المجموع $S_n = U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n$ هو : $S_n =$

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

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

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

