Exercice .1 Maths-inter.ma 1. التمرين

أتمم الأجوبة التالية بعد نقلها على ورقة التحرير ، ثم أنشىء شكلا يجسد التأويل الهندسي الوارد في كل جواب :

1) بما أن $\lim\limits_{x\to 2} f(x)=\lim\limits_{x\to 2}\frac{3x-1}{(x-2)^4}=\ldots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي .... = ... للمنحنى (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

2) بما أن $\lim\limits_{x\to 2^+} f(x)=\lim\limits_{x\to 2^+}\left(\frac{1}{x-2}\times\frac{x^2-13}{3x-4}\right)=\ldots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي .... = ... للمنحنى (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

3) بما أن $\lim\limits_{x\to +\infty} f(x)=\lim\limits_{x\to +\infty}\frac{-2x^2-x+1}{5x^2+5x-2}=\ldots\ldots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي .... = ... للمنحنى (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

4) بما أن $\lim\limits_{x\to -\infty} f(x)=\lim\limits_{x\to -\infty}\frac{10-2x}{2x+3}=\ldots\ldots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي .... = ... للمنحنى (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

5) بما أن $\lim\limits_{x\to +\infty}\left(f(x)-(\frac{2}{3}x-\frac{7}{5})\right)=0$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي .... = ... للمنحنى (C_f) بجوار ..... .

وبما أن ...... $\leq$ $f(x)-(\ldots\ldots\ldots\ldots)$ ، فإن (C_f) يوجد .... (Δ) . 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

6) بما أن $\lim\limits_{x\to -\infty} f(x)=-\infty$ و $\lim\limits_{x\to -\infty}\left(\frac{f(x)}{x}\right)=\frac{3}{2}$ و $\lim\limits_{x\to -\infty}\left(f(x)-(\frac{3}{2}x)\right)=\frac{5}{7}$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي .... = ... للمنحنى (C_f) بجوار ..... .

وبما أن ...... $\geq$ $f(x)-(\ldots\ldots\ldots\ldots)$ ، فإن (C_f) يوجد .... (Δ) . 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

7) بما أن $\lim\limits_{x\to -\infty} f(x)=-\infty$ و $\lim\limits_{x\to -\infty}\left(\frac{f(x)}{x}\right)=2$ و $\lim\limits_{x\to -\infty}\left(f(x)-(2x)\right)=+\infty$ ، فإن (C_f) يقبل .... في اتجاه .... الذي معادلته ...... = ... بجوار ..... .

وبما أن …… $f(x)-(......)\geq$ ، فإن (C_f) يوجد ……… …………… (Δ) . 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

8) بما أن $\lim_{x\to-\infty} f(x)=+\infty$ و $\lim_{x\to-\infty}\left(\frac{f(x)}{x}\right)=0$ ، فإن (C_f) يقبل ………. ………. في اتجاه ……… ……………

بجوار ….. . 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

9) بما أن $\lim_{x\to-\infty} f(x)=+\infty$ و $\lim_{x\to-\infty}\left(\frac{f(x)}{x}\right)=-\infty$ ، فإن (C_f) يقبل ………. ………. في اتجاه ……… ………….

بجوار ….. . 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

Exercice .2 | Maths-inter.ma | التمرين 2.

أتمم الأجوبة التالية بعد نقلها على ورقة التحرير ، ثم اعط تأويلا هندسيا للنتيجة المحصل عليها :

1) بما أن $\lim_{x\to1}\frac{f(x)-f(1)}{x-1}=\lim_{x\to1}\frac{5x-7}{\sqrt{3x-2}}=....$ ، فإن الدالة f ……….. …………… في النقطة $x_0=\cdots$ ، والعدد

المشتق هو $f'(...)=...$ 0,75pts

التأويل الهندسي للنتيجة : …………….. 0,75pts

2) بما أن $\lim_{x\to3}\frac{f(x)-f(3)}{x-3}=\lim_{x\to2}\frac{3(x-3)}{\sqrt{x+1}}=....$ ، فإن الدالة f ……….. …………… في النقطة $x_0=\cdots$ ، والعدد

المشتق هو $f'(...)=...$ 0,75pts

التأويل الهندسي للنتيجة : …………….. 0,75pts

3) بما أن $\lim_{x\to2^+}\frac{f(x)-f(2)}{x-2}=\lim_{x\to2^+}\frac{x+3}{\sqrt{x-2}}=....$ ، فإن الدالة f …… ……… ………… على ……… النقطة $x_0=\cdots$

. 0,75pts

التأويل الهندسي للنتيجة : …………….. 0,75pts

Bonne Chance