

تمرين 1: (3ن) احسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي: (1) $f(x) = 2x^6 - 6x - 1$ (2) $g(x) = \frac{1}{2}x^4 - 2x + 5$ 1,5ن لكل مشتقة

تمرين 2: (17ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة ب: $f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$

1. حدد حيز تعريف الدالة f . 2ن
2. أحسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ 1ن لكل نهاية
3. اعط تأويلا هندسيا للنتائج 2ن
4. أحسب $f'(x)$ لكل x من D_f وأدرس اشارتها 2ن

5. ضع جدول تغيرات الدالة f . 2ن
6. املأ الجدول التالي

x	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$							

7. أرسم التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم 2ن

تمرين 1: (3ن) احسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي: (1) $f(x) = 5x^6 - 4x + 3$ (2) $g(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$ 1,5ن لكل مشتقة

تمرين 2: (17ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة ب: $f(x) = \frac{2x-1}{x+1}$

1. حدد حيز تعريف الدالة f . 2ن
2. أحسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ 1ن لكل نهاية
3. أحسب $f'(x)$ لكل x من D_f وأدرس اشارتها 2ن

4. اعط تأويلا هندسيا للنتائج 2ن
5. ضع جدول تغيرات الدالة f . 2ن
6. املأ الجدول التالي:

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2
$f(x)$							

7. أرسم التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم 2ن

تمرين 1: (3ن) احسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي: (1) $f(x) = 2x^5 - x + 7$ (2) $g(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$ 1,5ن لكل مشتقة

تمرين 2: (17ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة ب: $f(x) = \frac{2x-3}{x+2}$

1. حدد حيز تعريف الدالة f . 2ن
2. أحسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ 1ن لكل نهاية
3. أحسب $f'(x)$ لكل x من D_f وأدرس اشارتها 2ن

4. اعط تأويلا هندسيا للنتائج 2ن
5. ضع جدول تغيرات الدالة f . 2ن
6. املأ الجدول التالي:

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1
$f(x)$							

7. أرسم التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم 2ن