

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

تمرين 2: (17ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة ب: $f(x) = \frac{2x-1}{x-3}$

- حدد حيز تعريف الدالة f . 2ن
- أحسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ ان لكل نهاية
- اعط تأويلا هندسيا للنتائج 2ن
- 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	2	3	4	5	6
$f(x)$							

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

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

تمرين 2: (17ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة ب: $f(x) = \frac{3x-1}{x-2}$

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

- اعط تأويلا هندسيا للنتائج 2ن
- ضع جدول تغيرات الدالة f . 2ن
- 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) $f(x) = \frac{1}{2}x^4 - x - 6$ (2) $g(x) = -4x^2 - 2x + 1$ ان لكل مشتقة

تمرين 2: (17ن) نعتبر الدالة العددية f المعرفة ب: $f(x) = \frac{2x-3}{x+1}$

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

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

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

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