

1,5 ن

$$g(x) = 3x^4 - x - 1 \quad (2)$$

تمرين 1: (3ن) احسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي : 1)

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 3$$

تمرين 2: (17ن) تعتبر الدالة العددية f المعرفة ب:1. حدد حيز تعريف الدالة f . 2ن2. أحسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$ ان لكل نهاية

3. اعط تأويلا هندسيا للنتائج 2ن

4. أحسب $(x')'$ لـ x من D_f وأدرس اشارتها 2ن5. ضع جدول تغيرات الدالة f . 2ن

6. املأ الجدول التالي :

0,5 ن

x	-1	0	2	3	4	5	6
$f(x)$							

7. أرسم التمثيل المباني للدالة f في معلم متواحد منظم 2ن

1,5 ن

$$g(x) = \frac{1}{5}x^5 - x + 1 \quad (2)$$

تمرين 1: (3ن) احسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي : 1)

$$f(x) = \frac{3x - 1}{x - 2}$$

تمرين 2: (17ن) تعتبر الدالة العددية f المعرفة ب:1. حدد حيز تعريف الدالة f . 2ن2. أحسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ ان لكل نهاية3. أحسب $(x')'$ لـ 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	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$							

7. أرسم التمثيل المباني للدالة f في معلم متواحد منظم 2ن

1,5 ن

$$g(x) = -4x^2 - 2x + 1 \quad (2)$$

$$f(x) = \frac{1}{2}x^4 - x - 6$$

$$f(x) = \frac{2x - 3}{x + 1}$$

تمرين 1: (3ن) احسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي : 1)

تمرين 2: (17ن) تعتبر الدالة العددية f المعرفة ب:1. حدد حيز تعريف الدالة f . 2ن2. أحسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$ ان لكل نهاية3. أحسب $(x')'$ لـ 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 المباني للدالة f في معلم متواحد منظم 2ن