

1,5 ن لـ كل مشتقـة

$$g(x) = \frac{1}{2}x^4 - 2x + 5 \quad (2)$$

تـمرين 1: (3نـ) اـحسب مشـتقـة الدـوال المـعـرـفـة كـالتـالـي : (1) (1) اـنـ لـ كلـ مشـتقـة

$$f(x) = \frac{2x+1}{x-2} \quad \text{نـعـتـبـر الدـالـة العـدـدـيـة } f \text{ـ المـعـرـفـة بـ:}$$

1. حـدـد حـيـز تـعـرـيف الدـالـة f . 2نـ

2. أـحـسـبـ الـنـهـاـيـاتـ التـالـيـةـ : (1) (1) اـنـ لـ كـلـ نـهـاـيـةـ

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) \quad \text{وـ} \quad \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) \quad \text{وـ} \quad \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) \quad \text{وـ} \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$$

3. اـعـطـ تـأـوـيـلاـ هـنـدـسـيـاـ لـلـنـتـائـجـ 2نـ

4. أـحـسـبـ (x')'ـ لـ كـلـ xـ مـنـ D_fـ وـ أـدـرـسـ اـشـارـتـهـاـ 2نـ

5. ضـعـ جـوـدـلـ تـغـيـرـاتـ الدـالـةـ f . 2نـ

6. اـمـلـاـ الجـوـدـلـ التـالـيـ :

0,5 نـ لـ كـلـ صـورـةـ

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

7. أـرـسـمـ التـمـثـيلـ المـبـيـانـيـ لـلـدـالـةـ fـ فـيـ مـلـمـ مـتـعـامـدـ مـنـظـمـ 2نـ

1,5 نـ لـ كـلـ مشـتقـةـ

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

تـمـرـينـ 1ـ: (3ـنـ) اـسـبـ مـشـتقـةـ الدـالـةـ المـعـرـفـةـ كـالتـالـيـ: (1) (1) اـنـ لـ كـلـ مشـتقـةـ

$$f(x) = \frac{2x-1}{x+1} \quad \text{نـعـتـبـر الدـالـة العـدـدـيـة } f \text{ـ المـعـرـفـة بـ:}$$

1. حـدـد حـيـز تـعـرـيف الدـالـة f . 2نـ

2. أـحـسـبـ الـنـهـاـيـاتـ التـالـيـةـ : (1) (1) اـنـ لـ كـلـ نـهـاـيـةـ

3. أـحـسـبـ (x')'ـ لـ كـلـ xـ مـنـ D_fـ وـ أـدـرـسـ اـشـارـتـهـاـ 2نـ

4. اـعـطـ تـأـوـيـلاـ هـنـدـسـيـاـ لـلـنـتـائـجـ 2نـ

5. ضـعـ جـوـدـلـ تـغـيـرـاتـ الدـالـةـ f . 2نـ

6. اـمـلـاـ الجـوـدـلـ التـالـيـ :

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

7. أـرـسـمـ التـمـثـيلـ المـبـيـانـيـ لـلـدـالـةـ fـ فـيـ مـلـمـ مـتـعـامـدـ مـنـظـمـ 2نـ

1,5 نـ لـ كـلـ مشـتقـةـ

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

تـمـرـينـ 1ـ: (3ـنـ) اـسـبـ مـشـتقـةـ الدـالـةـ المـعـرـفـةـ كـالتـالـيـ: (1) (1) اـنـ لـ كـلـ مشـتقـةـ

$$f(x) = \frac{2x-3}{x+2} \quad \text{نـعـتـبـر الدـالـة العـدـدـيـة } f \text{ـ المـعـرـفـة بـ:}$$

1. حـدـد حـيـز تـعـرـيف الدـالـة f . 2نـ

2. أـحـسـبـ الـنـهـاـيـاتـ التـالـيـةـ : (1) (1) اـنـ لـ كـلـ نـهـاـيـةـ

3. أـحـسـبـ (x')'ـ لـ كـلـ xـ مـنـ D_fـ وـ أـدـرـسـ اـشـارـتـهـاـ 2نـ

4. اـعـطـ تـأـوـيـلاـ هـنـدـسـيـاـ لـلـنـتـائـجـ 2نـ

5. ضـعـ جـوـدـلـ تـغـيـرـاتـ الدـالـةـ f . 2نـ

6. اـمـلـاـ الجـوـدـلـ التـالـيـ :

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

7. أـرـسـمـ التـمـثـيلـ المـبـيـانـيـ لـلـدـالـةـ fـ فـيـ مـلـمـ مـتـعـامـدـ مـنـظـمـ 2نـ