

التمرين :

تمثيلها البياني في معلم

[ 0 ; 4 ] (C)

f

(0;  $\vec{i}$ ,  $\vec{j}$ )

النقط M N P Q R (C) . (C) يقبل في كل من النقطتين N Q

مماس موازيا لحامل محور الفواصل . المستقيم (Δ) هو المماس للمنحني (C)

P (2;  $\frac{5}{2}$ ) ويشمل النقطة S(3 ; 1).1) عين  $f'(1)$  ;  $f'(2)$  ;  $f'(3)$ 

ثم عين معادلة (Δ)

2) . عين على [0 ; 4]

.  $f(x)=3$ . ارسم المستقيم الذي معادلته  $y = \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$ حده  $f(x) < \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$ 

3) شكل جدول تغيرات الدالة f.

4) لتكن الدا g المعرفة على [0 ; 4]

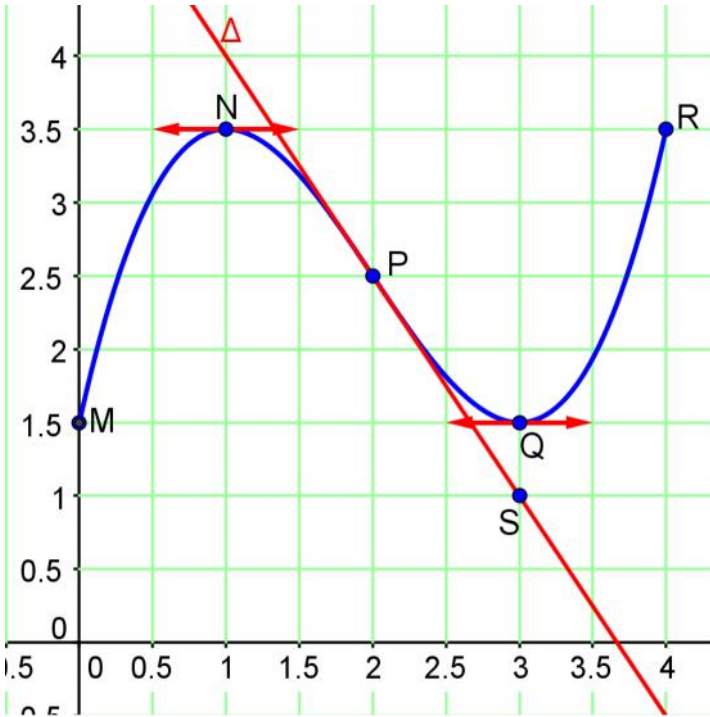
ب:  $g(x) = 1 - \frac{3}{f(x)}$  ستنتج جدول تغيرات g .5) اناة .  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ 

حيث a , b , c , d اعداد حقيقية

. باستعمال المعطيات السابقة عين كل من a , b , c , d

.  $a = \frac{1}{2}$  ;  $b = -3$  ;  $c = \frac{9}{2}$  ;  $d = \frac{3}{2}$ 

( 3



التمرين :

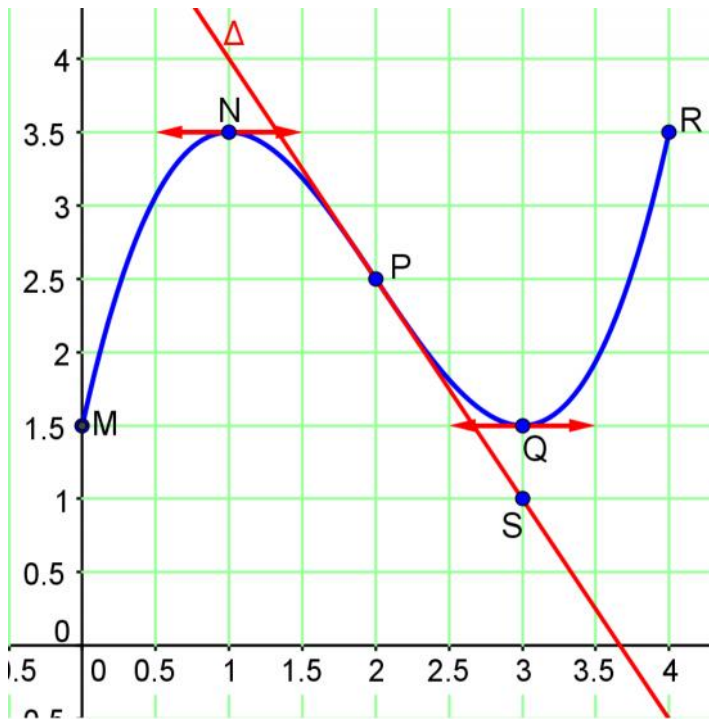
تمثيلها البياني في معلم

[0 ; 4]

f

(0;  $\vec{i}$ ,  $\vec{j}$ )

النقط M N P Q R . (C) . (C) يقبل في كل من النقطتين N Q  
مماس موازيا لحامل محور الفواصل . المستقيم (Δ) هو المماس للمنحني (C)

P (2;  $\frac{5}{2}$ ) ويشمل النقطة S(3 ; 1).1) عين  $f'(1)$  ;  $f'(2)$  ;  $f'(3)$ 

ثم عين معادلة (Δ)

2) . عين على [0 ; 4]

$$f(x) = \frac{3}{2}x^2 - 3x + 1.5$$

. ارسم المستقيم الذي معادلته  $y = -x + \frac{9}{2}$ 

$$f(x) > -x + \frac{9}{2}$$

3) شكل جدول تغيرات الدالة f.

4) لتكن الدال g لمعرفة على [0 ; 4]

$$g(x) = 2 - \frac{4}{f(x)}$$

سنتج جدول تغيرات g .

$$f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$$

5) اكتب معادلة

حيث a, b, c, d اعداد حقيقية

. باستعمال المعطيات السابقة عين كل من a, b, c, d

$$a = \frac{1}{2} ; b = -3 ; c = \frac{9}{2} ; d = \frac{3}{2}$$