

67

دراسة تغيرات ها :

- 0,5 _____ $f = \frac{1}{x}$
- 0,5 _____ منها ما (س) = 4 ، منها ما (س) = 4
س + س س + س
- 0,5 _____ لها (س) = $\frac{1}{x} + 3$
- 0,5 _____ جدول التغيرات
- 0,5 _____ (أ) $f(x) = (1-x)$ ، (ب) $f(x) = (1-x)$ ، (ج) $f(x) = (1-x)$
اذن (أ) $f(2) = 1$ ، (ب) $f(2) = 1$ ، (ج) $f(2) = 1$
- 0,5 _____ (أ) $f(x) = \frac{1}{x} - (1+x)$
- 0,5 _____ (أ) معادلة التماس في P للمضرب (3)
(ب) $f(x) = \frac{1}{x} - (1+x)$
اذن (أ) مماس مشترك لـ (ب) ، (ج) ، (د) في P
- 1 _____ (أ) $f(x) = 1 - x$ ، (ب) $f(x) = 3 - x$
ها (أ) $f(x) = 0$ ، ها (ب) $f(x) = 3$
- 0,5 _____ انشاء (أ)
- 1 _____ انشاء (ب)
- 1 _____ انشاء (ج)

التمرين الأول (5 نقط)

- 2 _____ $24 = \frac{1}{x^2}$ (1)
- 1 _____ $6 = \frac{1}{x^3}$ (2)
- 1 _____ $18 = \frac{1}{x^3} - \frac{1}{x^4}$ (3)
- 1 _____ $18 = \frac{1}{x^3} - \frac{1}{x^4}$ (4)

التمرين الثاني (5 نقط)

- 0,5 _____ $1 + n^2 = y$ (1)
- 1 _____ $2(1+n) = x$ (2)
- 0,75 _____ $2 = x$ (3)
- 0,25 _____ $1 = y$
- 0,5 _____ $2 = y$
- 1 _____ $1 - 2 = x$ (4)
- 1 _____ $2 = x + (2+n)n$ (5)

التمرين الثالث (10 نقط)

دراسة تغيرات نا :

- 0,5 _____ $f = x - 11$
- 1 _____ منها ما (س) = 1 ، منها ما (س) = 0
س + س س + س
- 1 _____ منها ما (س) = 1 ، منها ما (س) = 0
س + س س + س
- 1 _____ لها (س) = $\frac{2}{2(1-x)}$
- 0,5 _____ جدول تغيرات نا