



التمرين الأول (نقاط)

١٩ تغيير مع :

$$\left. \begin{array}{l} 180 > P \\ P \geq 0 \\ 8 \times 20 = 160 \\ 1 = 8 \times P \end{array} \right\} \text{كتابة المجلة}$$

1

$$\left. \begin{array}{l} 1 = 8 \times P \\ 3 > P \end{array} \right\} \text{كتابة المجلة}$$

1

1

$$\{7,5, 3,1\} \Rightarrow P$$

1

$$\text{مع} = \{140, 100, 60, 20\}$$

2

٢٠ تعيين الأعداد P من مع حيث $P = (15, P)$ و $60 =$

$$60 = P \vee 20 = P$$

التمرين الثاني (١٤ نقطة)

٩٥

١٠ مجموعة التعريف : $F = \{x\}$ -

١,٥

العددان P و b : $P = 4$ و $b = 1$ ١١ دراسة تغيرات F :١ تأمل شجرة على F وقابلة للاشتقاق لهذه المجموعة ودينامية V و F تأمل $\frac{6+5-4}{3(2-5)}$

1

٤٢٥,٢٥

حساب النهايات

٥,٥

جدول التغيرات

س	٥ -	٥ +	٥ =
ف	-	+	0
ف	0	+	-

٤٢٥,٥

٢٠ المستقيمان المقاربان : $g = 5$ و $h = 2$

٤٢٥,٥

$$\{(\frac{7}{6}, 5)\} = (g) \cap (h) \quad \{(\frac{5}{4}, 5)\} = (g) \cap (h)$$

1

٢١ تأمل شجرة على F ودينامية V و F تأمل $\frac{10-5-8}{3(2-5)}$

١+٥,٥

إثبات وجود (g) و (h) وحساب g و h : $(\frac{36}{5}, \frac{1}{5}) = (g)$

١,٥

$$\frac{16}{27} - 5 = \frac{64}{27} \Rightarrow g = 5$$

١

٤٢٥,٥

٢٢ إنشاء (g) و (h)