

19

التمرين الأول (4 نقطه)

- (1) $3 = \alpha$ 0,5
- (2) $5 = 2 + 3$ (وحدت) 1
- صبر = 1 وحدت ، صبي = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ وحدت 0,5
- (3) عمدة (ص) = $\frac{n}{4}$ ، عمدة (صبي) = $\frac{n}{3}$ 0,5
- عمدة $\frac{ص}{صبي} = \frac{n}{\frac{n}{2}} = 2$ 0,5
- (4) م + م صلت قائم في م 0,5
- 0,5 (5) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$

التمرين الثاني (4 نقطه)

- (1) $2 = 3 + 5 + 6$ 2
- (2) إثبات ان α مضاعف للعدد 4 2

المسألة (12 نقطة)

- (1) مجموعة التعريف في $\mathbb{C}^*$ 0,5
- 1

$$1 - \begin{cases} \text{النقاط : } 0 = \frac{1}{2} \\ \text{فيما : } 1 = \frac{1}{2} \end{cases}$$

$$0 = \frac{1}{2} \Rightarrow 1 = \frac{1}{2} \Rightarrow 1 = \frac{1}{2} \Rightarrow 1 = \frac{1}{2}$$
- 1

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
- استارة α (ص) 0,5
- جدول التغيرات 0,5
- (2) معادلة الخامس عند النقطة 2
- 1

$$1 - \frac{5}{16} + \frac{5}{4} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{5}{16} + \frac{5}{4} = \frac{5}{16}$$
- (3) النقطة $P(\frac{1}{2}, 0)$ مركز تناظر (8) 1

- رسم (8) 1
- (4) ما تقل دالة عكسية هـ 0,5
- 1

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
- جدول تعيرات هـ 0,5
- رسم المحتمل البياني للدالة هـ 1
- (5) 0,5

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
- أصلح للدالة 0,5
- مردد = لو $\frac{1-5}{1-5}$ 1,5
- تعيين λ 0,5

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
- $\lambda =$ لو 0,5