

حل 6

الشعبة : علوم الطبيعة والحياة

المستوى : الثالثة ثانوي

المادة : الرياضيات

التمرين الأول :

$$1 \quad \forall k \in \mathbb{Z} : \exists n \in \mathbb{Z} : [7] 1 \equiv 2^{k+1}, [7] 2 \equiv 2^{k+2}, [7] 4 \equiv 2^{k+4} \dots$$

$$\forall k \in \mathbb{Z} : \exists n \in \mathbb{Z} : [7] 1 \equiv 3^{k+1}, [7] 3 \equiv 3^{k+2}, [7] 2 \equiv 3^{k+2}, [7] 6 \equiv 3^{k+3}, [7] 4 \equiv 3^{k+4} \dots$$

$$1,5 \quad \dots \dots \dots [7] 5 \equiv 5^{k+5}$$

$$0,5 \quad \dots \dots \dots [7] 6 \equiv 2000 \cdot 45 + 1421 \cdot 23 \quad (2)$$

$$2 \quad \dots \dots \dots 3 + k = 6 \Leftrightarrow [7] 0 \equiv 3^k + 2^k \quad (3)$$

التمرين الثاني :

$$1,5 \quad \dots \dots \dots 1 = y_1, \frac{3}{2} = y_3 \quad (1)$$

$$1,5 \quad \dots \dots \dots \frac{1}{2} \text{ هندسية أساسها } - \quad (2)$$

$$2 \quad \dots \dots \dots \left(1 - \frac{1}{2}\right) \frac{2}{3} = m, \left(1 - \frac{1}{2}\right) = y_0 \quad (3)$$

التمرين الثالث :

$$0,5 \quad \dots \dots \dots \text{مجموعة التعريف : } f = \mathbb{C} \quad (1)$$

1+1,5 \quad \dots \dots \dots \text{النهايات و الفروع اللانهائية}

$$1 \quad \dots \dots \dots \frac{(2 + \sqrt{s})(2 - \sqrt{s})}{s} = f(s) \text{ الدالة المشتقة تـأ (س)}$$

1 \quad \dots \dots \dots \text{اتجاه تغير تـأ :}

$\infty+$	لو 2	$\infty-$	س
	+	-	تـأ (س)
$\infty+$	0		تـأ (س)
			1-

جدول التغيرات

$$1 \quad \dots \dots \dots \text{تـأ (لو 2) } = \frac{7}{2}, \text{تـأ (لو 2) } = 0, \text{تـأ (0) } = 0 \dots$$

$$1,5 \quad \dots \dots \dots \text{معادلة المماس : } 3 = (s - 2) \text{ لو 2} \quad (3)$$

$$1,5 \quad \dots \dots \dots \text{رسم المماس والمنحني} \quad (4)$$

