

175

المسألة (12 نقطة)

دالة تقاربات

0,25 + 0,25 مجموعة التعريف والنماتان

0,25 + 0,25 حساب (α) وإسارته

0,25 جدول التغيرات

0,25 الغدوع α الخاضعة

0,25 + 0,25 حساب (α) وتعيين β

0,25 معادلة الحاس عند β ورسمه

0,25 رسم (α)

0,25 + 0,25 حساب دالة أصلية α و β

0,25 نعا مراد

0,25 $\alpha + \beta$ وجودها

0,25 لوز ملها $(\alpha) = \frac{1}{4}$

0,25 حساب (α) $\frac{1}{4} = \alpha$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 + 0,25 مجموعة التعريف والنماتان

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

0,25 $\alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R} \Rightarrow \alpha \in \mathbb{R}$

التقريب الأول (4 نقط)

(1) $\alpha = (1996, 1997, 1998, 1999) = 499 \dots$

(2) $\alpha = 3 - \beta = 6 = 0,25 \dots$

$\alpha = 3 \rightarrow (2+3) = 5$

$\alpha = 2 \rightarrow (3-2) = 1$

$\alpha = 3 = \beta$

$\alpha = 4 = \beta$

$\alpha = 2 = \beta$

$\alpha = 2 = \beta$

$\alpha = 13 = \beta$

$\alpha = (30, 39) = 0,25 \dots$

التقريب الثاني (4 نقط)

(1) $\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

أو أية طريقة صحيحة $\alpha = 2 - 3 = -1$

الجزءان الطبيعيان

$\alpha = 1 - \beta = 1 - 2 = -1$

(2) $\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

صحيح $\alpha = 2 - 3 = -1$

(3) $\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

$\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

$\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

$\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

أو أية طريقة اخرى صحيحة

$\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

$\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

$\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

$\alpha = 2 - \beta = 2 - 3 = -1$

176

الفروع اللاسلكية 0,25
 (3) الوضع النسبي للمخمسين ك₁ ، ك₂ ، ك₃ (ب)

0,25 ... $\begin{cases} 0 < K_1 : K_2 > K_3 \\ K_1 \geq 0 : K_2 < K_3 \end{cases}$

رسم ك₁ ، ك₂ ، ك₃ 0,25 + 0,25
 (4) (ج) : $E = \frac{1}{1 - \epsilon} (1 - \epsilon^2) = \frac{1}{1 - \epsilon} (1 - \epsilon^2)$

(5) (د) ك₁ ، ك₂ ، ك₃ 0,25

0,5 $E = \left(\frac{P}{2}\right) S$

استنتاج ان ك₁ ، ك₂ ، ك₃ تناظر عمود 0,25
 2 كتاب عبارة الاوران (تقليدية أو غيرهما) ك₁ ، ك₂ ، ك₃

ك₁ ، ك₂ ، ك₃ 0,25

ك₁ ، ك₂ ، ك₃ 0,25

سعة العلوم (تد)

(5)

(4)

(3)

(2)

(1)

(0)

(-1)

(-2)

(-3)

(-4)

(-5)