## تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

:

$$a=\sqrt{\sqrt{7+4\sqrt{3}}+\sqrt{7-4\sqrt{3}}}$$
 نشر  $(2-\sqrt{3})^2$  و  $(2+\sqrt{3})^2$  نشر  $(2-\sqrt{3})^2$  و  $(2+\sqrt{3})^2$  ب) استنتج قیمة العدد  $a$ 

$$a$$
 و  $b$  عددان حقیقیان سالبان قطعا ؛ قارن  $a$  .  $a$ 

$$x \in [3;4]$$
 نيكن  $x$  عددا حقيقياحيث  $A = \frac{2x+1}{x-1}$  نضع  $A = \frac{2x+1}{x-1}$  .  $A$  عدد تأطيرا للعدد  $A$  .  $A$  تحقق أن  $A = 2 + \frac{3}{x-1}$  .  $A$  استنتج تأطيرا للعدد  $A$  سعته  $A$  .  $A$ 

بين أن 
$$\left[0;\sqrt{2}\right]$$
 المعادلة ( $0;\sqrt{2}$ ) بين أن المجال ( $0;\sqrt{2}$ ) المعادلة ( $0;\sqrt{2}$ ) المعادلة  $\left[0;\sqrt{2}\right]+\left|x-\sqrt{2}\right|=\sqrt{7}$  ( $x$ ) اذا علمت أن 3;645 تقريب للعدد ( $x$ )

3) اذا علمت أن 
$$3$$
;645 تقريب للعدد  $\sqrt{7}$  الى  $5.10^{-3}$  وأن  $1$ ;415 تقريب للعدد  $\sqrt{2}$  الى  $1$ ;415 أوجد تقريبا للعدد  $\sqrt{2}$  الى  $\sqrt{2}$  الى  $10^{-2}$  الى

يمرين6) ليكن 
$$a$$
 عددا حقيقيا موجبا قطعا . 
$$1+a+\sqrt{1+2a} \succ 2 \quad : 0$$
 )بين أن: 
$$2 \rightarrow (1+a) = \frac{-a^2}{\sqrt{1+2a}+1+a}$$
 . 
$$2 \rightarrow (1+a) = \frac{-a^2}{\sqrt{1+2a}+1+a}$$
 . 
$$2 \rightarrow (1+a) \rightarrow (1+a) \rightarrow (1+a) \rightarrow (1+a)$$
 . 
$$3 \rightarrow (1+a) \rightarrow (1+a) \rightarrow (1+a)$$
 . 
$$4 \rightarrow (1+a) \rightarrow (1+a) \rightarrow (1+a)$$
 . 
$$4 \rightarrow (1+a$$

تمرینa (1 و b عددان حقیقیان موجبا قطعا و مختلفان. بین أن:

$$\frac{a^3-b^3}{(a-b)(a-\sqrt{a}\sqrt{b}+b)}=(a+b)-\sqrt{ab}$$
 
$$A=\frac{\pi^3-1}{(\pi-1)(\pi+\sqrt{\pi}+1)}$$
 : نضع: (2) علما أن:  $3,141<\pi<3,142$  علما أن:  $1,772<\pi<1,773$  أوجد قيمة مقربة بافراط وبتفريط الى  $\frac{A}{2}$  للعدد

a تمرینa) لیکن a عددا حقیقیاحیث a قیمة مقربة بنفریط للعدد a بالدقة a بالدقة a

$$\frac{2}{15} \le a \le \frac{1}{3}$$
 ابین أن  $\frac{2}{15} \le a \le \frac{1}{3}$  بین أن  $\frac{x-1}{a} < \frac{1}{10}$  بین أن  $\frac{29}{30} < x < \frac{31}{30}$  بین أن أن

$$\frac{1}{30}$$
 هو تقريب للعدد  $x$  بالدقة (3

a و b عددین حقیقیین a بحیث: a رو a عددین حقیقیین  $-\frac{1}{2} < b < \frac{1}{4}$  و 0,75 < a < 0,80 بحیث: 1-a و -4b+5 و 1 بین أن  $\frac{1}{35} < \frac{1-a}{-4b+5} < \frac{1}{16}$  بین أن  $\frac{31}{24}$  تقریب للعدد  $\frac{1}{a}$  بالدقة a a بالدقة a

 $]0;+\infty[$  عنصران من المجال x و y عنصران من المجال  $x<\sqrt{x^2+y} < x+\frac{y}{x}$  نبین أن  $x<\sqrt{x^2+y} < x+\frac{y}{x}$  (1

 $10^{-2}$  سعته  $\sqrt{\frac{100,2}{4}}$  سعته ناطيرا للعدد (2