

القيمة المطلقة

التمرين رقم 6/

$$x \text{ و } y \text{ عددين حقيقيين بحيث } |x| < \frac{1}{2}, |y-2| < \frac{1}{2}$$

$$1 < \frac{2y}{y-x} < 5 \quad \text{بين أن}$$

المقارنة بحساب المربع

التمرين رقم 1/ قارن ما يلي

$$(2 + \sqrt{3}, \sqrt{5} + \sqrt{2}); \left(\sqrt{2 - \sqrt{3}}, \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{2}} \right)$$

المقارنة بحساب الفرق

التمرين رقم 2/

a و b عددين حقيقيين موجبين قطعاً , قارن ما يلي

$$\left(\frac{a+b}{4}; \frac{ab}{a+b} \right), \left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}; 2 \right)$$

$$(a+b; 2\sqrt{ab}), \left(\frac{1}{a+b}; \frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right)$$

التمرين رقم 7/ a و b عددين حقيقيين بحيث

$$-2 \leq 4 - 3b \leq 1, \quad 1 \leq \sqrt{2a+3} \leq 2$$

$$-1 \leq b \leq 2; \quad -1 \leq a \leq \frac{1}{2} \quad \text{1- بين أن}$$

$$-2 \leq ab \leq 1 \quad \text{2- بين أن}$$

$$|ab+1| \leq 2 \quad \text{3- استنتج أن}$$

التقريب بإفراط - التقريب بتفريط

التمرين رقم 8/

لتكن 0,13 تقريب للعدد x بتفريط إلى 10^{-2}
و 0,02 تقريب للعدد y بإفراط إلى 10^{-3}
اعط تأطيرا لكل من x و y

التمرين رقم 3/

a و b عددين حقيقيين بحيث / $a > 1, b > 1$

$$\frac{a^2}{a-1} \geq 4 \quad \text{1- بين أن}$$

$$\frac{a^2}{a-1} + \frac{b^2}{b-1} \geq 8 \quad \text{2- استنتج أن}$$

القيمة المقربة

التمرين رقم 9/

لتكن $\frac{1}{3}$ قيمة مقربة للعدد a بالدقة $\frac{2}{3}$
و 0,25 قيمة مقربة للعدد b إلى 5×10^{-2}
بين أن $2,2 \leq b \leq 2,3; \quad -\frac{1}{3} \leq a \leq 1$

التأطير

التمرين رقم 4/ x و y عددين حقيقيين بحيث /

$$2 \leq x \leq 3, \quad -1 \leq y \leq -\frac{1}{2}$$

أطر الأعداد التالية /

$$2x-1; -3y + \sqrt{2}; x^2; y^2; xy; x-y; \frac{x}{y}$$

تمرين توليفي

التمرين رقم 10/

ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث

$$2a-b < 3, \quad 2 < b < 5$$

$$-\frac{1}{2} < a < 4 \quad \text{1- بين أن}$$

2- اعط تأطيرا لكل مما يلي

$$ab, a^2 + b^2, 2b - a$$

$$3- أ / - انشر الجداء (2a-b)(2b-a)$$

$$ب / - بين أن $-\frac{63}{2} < 5ab - 2(a^2 + b^2) < \frac{63}{2}$$$

التمرين رقم 5/

$$x \text{ عدد حقيقي ينتمي للمجال } \left[-1, \frac{1}{2} \right]$$

$$A(x) = 2x^2 - 4x + 5 \quad \text{1- أطر العدد}$$

$$A(x) = 2(x-a)^2 + b \quad \text{2- حدد العددين a و b بحيث}$$

3- استنتج تأطيرا آخر للعدد A(x)

4- حدد سعة كل تأطير. تم قارن بينهما.

وفقكم الله

Citation de la 3eme série

Les deux mots les plus brefs et les plus anciens, oui et non, sont ceux qui exigent le plus de réflexion
[Pythagore]

بإمكانكم الحصول على المزيد من التمارين و دروس رياضيات الإعدادي و الثانوي على الموقع

www.mathchalabi.c.la